

Installatiehandleiding

Tano XL

- Voor gebruik lezen!
- Alle veiligheidsrichtlijnen respecteren!
- Handleiding bewaren voor toekomstig gebruik!



Deze bedrijfs-en installatiehandleiding bevat belangrijke voorschriften en waarschuwingen. Svp voor de complete installatie en de elektrische aansluiting deze handleiding geheel doorlezen. Verdere bedrijfs-en installatiehandleidingen van componenten of toebehoren dienen ook geraadpleegd te worden.



Inhoud	Hoofdstuk
Voorwoord	1.0
Leveringsomvang	1.1
Algemene richtlijnen	1.2
Plaatsing van het systeem	1.3
Aansluiten van de overloop	1.4
Aansluiten van watervoerende delen	1.5
Aansluiten van drinkwaterleiding	1.6
Aansluiten van de toevoerleiding	1.7
Terugslagbeveiliging	1.8
Aansluiten van de drukleiding	1.9
Voorraadvat	2.0
Vulstandsensoren installeren (optioneel)	2.1
Elektrische aansluiting	2.2
Potentiaal vrije uitgang	2.3
Inbedrijfstelling	2.4
Maximale vulstand hoogte instellen	2.5
Gebouwhoogte instellen	2.6
Aansluitingen	2.7

Symbool betekenis



Waarschuwing!

Bij niet opvolgen van de handleiding kan schade ontstaan!



Gevaar!

Bij niet opvolgen van de handleiding kan persoonlijk letsel ontstaan!



Informatie!

Geeft u belangrijke informatie over afzonderlijke stappen!

Verder in deze handleiding worden alleen de symbolen weergegeven!

1.1 Voorwoord

Controleer bij aanlevering:

- De levering op schade
- De compleetheid van de levering

1.2 Leveringsomvang

- Tano XL incl. doppelpomp en besturing (verder als systeem benoemd)
- Dompelpomp voor in de buffertank (aparte dompelpomp)
- Voorraadvat
- Bedrijfshandleiding
- Installatiehandleiding

1.3 Algemene richtlijnen



- Het systeem dient conform huidige norm te worden geïnstalleerd, In het bijzonder zijn de normen DIN 1988, DIN 1986 en DIN EN 1717 te respecteren!

- Het systeem is niet bedoeld voor installatie in industriële omgeving!

- In geval van twijfel raadpleeg uw leverancier!



- Geen brandbare of explosie gevaarlijke vloeistoffen afvullen!

- De volgende installaties of bedrijfsvormen zijn niet toegestaan:

- Opstelling in de buitenlucht, enkel in afgesloten ruimtes.

- Installatie in natte ruimtes (badkamer)

- In explosie gevaarlijke omgeving

- Bij de elektro installatie moeten de geldende VDE-, Land- en EVU-Voorschriften en geldige normen gevolgd worden.

- De elektro installatie dient door gekwalificeerde vakmensen met als basis de VDE 0100 te worden aangelegd.

- De elektro installatie pas aanleggen na:

- Correcte plaatsing van de installatie.

- Testen op lekkage van de water aansluitingen

- Complete Installatie van het systeem.

- De elektrische aansluiting op de achterkant van het systeem dient alleen voor het aansluiten van de dompelpomp.

- Bij niet opvolgen in geld geen geval nog garantie!

- De aansprakelijkheid op garantie vervalt door het openschroeven van de systeemkast of de pompen.

• Kenmerken

Op het leidingwerk in het gebouw moeten kenmerken aangebracht worden met "regenwater hergebruikstelsel". Ook tappunten moeten gekenmerkt worden met "geen drinkwater" (vgl. operationele "kenmerken Tano XL").

- Voor verder vragen of richtlijnen voor de bediening van het systeem zie bedrijfshandleiding.

Service-helppesdek: +31 495 574574



1.4 Plaatsen van het systeem

Plaats de systeemkast:

- in een droge, vorstvrije en geventileerde ruimte,
- **In de ruimte moet een afvoerpunt in de vloer aanwezig zijn,**
- Op een vlakke en draagkrachtige ondergrond,
- Waterpas (noodzakelijk ter voorkoming van storingen),
 - Hiervoor zijn stelpoten aanwezig.
- Met een aangegeven afstand van (werkruimte) tussen de wanden,
 - Zijdelings minstens 40 cm.
 - Achterwaarts minstens 20 cm.
- Hoger dan de maximale waterstand in de buffertanks,
 - Indien opstelling hoger dan de waterstand niet mogelijk is kan het systeem extra uitgerust worden met een terugstroom beveiliging. Neem hiervoor dan contact op met uw leverancier.

1.5 Aansluiten van de overloop (DN 100/ Ø110mm), zie afb. 1

Om een goede werking van de overloop te waarborgen, is het opvolgen van onderstaande beschrijving belangrijk.

De overloop van het systeem moet conform DIN 1986 geïnstalleerd worden en in het riool of via een pompinstallatie afgevoerd worden.

- De buis moet hierbij het maximaal volume van 20 m³/h ongehinderd kunnen verwerken.
- Installeer tussen het riool en het systeem een stankafsluiter.
 - Hierdoor wordt het vrijkomen en intreden van rioolgas voorkomen.



afb 1

Opmerking!

Indien de installatie onder het niveau van de afvoer wordt geplaatst moet een pompinstallatie worden geplaatst om het water uit de overloop omhoog te kunnen brengen.

Met het niveau van de afvoer wordt het vloevlak van een vrij verval riool bedoeld welke afvoert naar het gemeentelijk riool.

1.6 Aansluiten van de water aansluitingen



Wij adviseren om alle aansluitingen op het systeem te maken met flexibele leidingen als mede te voorzien van een afsluitkraan. Hierdoor:

- Worden watergeluiden en ruis in de leidingen,
- Worden eventuele afwijkingen in de aansluitmaten uitgesloten,
- Zijn de aansluitingen altijd afsluitbaar,
- Kunnen bij storingen ook delen van het leidingnet worden afgesloten,
- Kan bij langere afwezigheid het systeem (deels) afgesloten worden. (vgl. operationele "Aansluitset Tano XL")

1.7

Aansluiten van het drinkwaternet



Bij het installeren van het drinkwaternet kan vuil in het systeem terecht komen! Als dit niet kan worden uitgesloten dient het leidingnet te worden afgesloten!

- 1 ¼" messing T-Stuk met de slagdemper in de bestaande drinkwaterleiding aan het systeem aankoppelen.
- Drinkwaterleiding met de daarvoor bestemde 1 ¼" drinkwateraansluiting bovenop het systeem aansluiten.
- Om het verdraaien van de aansluiting te voorkomen, raden wij aan de uitkomende koppeling vast te houden.
- **Bij afwezigheid van meer dan 3 dagen moet de drinkwater voorziening worden afgesloten!**



1.8 Aansluiting van de aanvoerleiding (vgl. aparte installatie handleiding pomp) **Bij het aanleggen kan vuil in de toevoerleiding terecht komen! Indien dit niet kan worden voorkomen moet de toevoerleiding worden gespoeld.**



- De toevoerleiding moet in een mantelbuis van 160mm worden gelegd tussen de buffertank en het drukopvoersysteem. Afdichting tegen vochtintreding gebeurt volgens..... (vgl. optioneel "Aansluitset Tano XL").
- De toevoerleiding vanaf de pomp aansluiten op de gemerkte bovenzijde van het systeem.
- Om het verdraaien van de aansluiting te voorkomen, raden wij aan de uitkomende koppeling vast te houden.

1.9 Terugstroombeveiliging (optioneel als extra te bestellen)



In het geval dat de opstelplaats van de Tano XL dieper is dan het niveau in de buffertanks kan na het uitschakelen van de pomp nog water in het voorraadvat instromen. In dit geval is inbouw van een terugstroombeveiliging noodzakelijk.

1.10 Aansluiten van de drukaansluitingen

- Drukaansluiting waterdicht verbinden met de daarvoor bestemde 1½ bedrijfswateraansluiting op de achterzijde van het systeem.
- Expansievat (100 Liter) waterdicht aan de drukleiding van het systeem aanbrengen (vlg. "Aansluit-set voor expansievat"):

2.1 Drukhouder



De geïntegreerde drukhouder (8 Liter) dient enkel voor de besturingstechnische regeling van het systeem. De voordruk in de drukketel is bij de oplevering al op de normale Waarde van **3,0 bar** ingesteld, dit dient echter regelmatig gecontroleerd te worden. Zie hiervoor de bedrijfshandleiding.

2.2 Vulstandsensoren installeren (optioneel te bestellen)



Middels installatie van een vulstandsensoren wordt het actuele waterniveau van de buffertanks op het display weergegeven. Het systeem kan ook zonder deze sensor worden gebruikt.

2.3 Elektrische aansluiting



Bij de elektronische installatie dienen de betreffende VDE-, Land- en EVU-Voorschriften in de actuele versie te worden gebruikt. De elektroinstallatie dient door erkende vakmensen volgens de VDE 0100 aangesloten te worden. De spanningstoevoer naar de Tano XL 15-60 dient als 230 V~/50Hz wisselspanning aangelegd te worden. Voor de Tano XL 20-60; 25-60 dient er een 400V~/50Hz krachtstroom aansluiting te worden aangelegd. De aansluiting dient over een aardlekschakelaar van 30 mA afgezekerd te zijn. De aansluiting dient 20A afgezekerd te worden.

- Sluit het systeem volgens de bovenstaande gegevens aan.

2.4 Potentiaal vrije uitgang

Op de "Potential vrije uitgang" kunt u optisch of akoestische signaalgevers/waarschuwingsapparatuur als open of gesloten contact aansluiten. Zo kunnen evt. storingen in het systeem ook elders in het gebouw worden weergegeven.

Aansluiting, zie afb. 2:

open = zwart
gesloten = bruin
middencontact = grijs



Afb. 2

2.5 Ingebruikname



- **Het systeem moet conform richtlijnen geïnstalleerd zijn.**
- **Alle wateraansluitingen dienen lekvrij te zijn.**
- **Overtuigt u zich ervan dat de hoofdschakelaar van het systeem uit staat.**



- Open alle kranen van drinkwater-, toevoer regenwater- en drukleiding.
- Steek de stekker van de pomp in de daarvoor bestemde contactdoos achter op de Tano.
- **Zet nu gebruikers als WC of andere tappunten open.**
- Schakel de hoofdschakelaar in de positie ON.
 - De besturing schakelt in en het voorraadvat wordt gevuld.
- Aansluitend draaien de drukpompen wisselend ieder 15 sec., om zich zo te ontluchten
- sluit verbruikers indien er water uitkomt.
- De maximale druk wordt opgebouwd. De drukpompen schakelen na een vooraf ingestelde nalooptijd weer uit.
- Het systeem is nu gebruiksklaar.
- Indien het systeem ononderbroken een piepsignaal geeft is er een storing.
 - Raadpleeg de bedrijfshandleiding om de storing op te lossen.

2.6 Niveauijnstellen (alleen nodig bij installatie met vulstandsensor)

Via het controlepaneel wordt nu het maximale waterniveau van de buffertanks ingesteld . Deze instelling dient nauwkeuring gedaan te worden.

Hiervoor:



- Drukt u gelijktijdig de knop onder "Quit" en de bovenste "pijl knop" op het controlepaneel.
 - Hierdoor wordt installatiemodus 1 geactiveerd.
- Druk nu de knop onder "Füll" in.
 - De cursor springt op de waarde achter de betekenis "Niveaualibratie."
- Geef het niveau van de buffertanks middels de Pijl-knoppen in.
 - De instelling wordt verhoogd met stappen van 0.1m.
- Bevestig de ingegeven waarde door de knop onder „OK“ in te drukken.
- Terug in de bedrijfsmodus komt u door de knop onder "Quit" in te drukken.
 - het actuele niveau wordt na 2 minuten automatisch weergegeven.

2.7 Gebouwhoogte instellen (alleen bij groter hoogteverschil tussen systeem en hoogste afnamepunt van 10m)

i Via het bedieningspaneel wordt de gebouwhoogte ingesteld. Deze instelling is alleen nodig indien de hoogte tussen het systeem en het hoogste afnamepunt meer dan 10 meter bedraagt.

Hiervoor:

- Druk gelijktijdig de knop onder "Quit" en de bovenste "Pijlknop" op het bedieningspaneel.
 - Hierdoor wordt installatiemodus 1 geactiveerd.
- Druk nu de knop onder "GHoogte" in.
 - De Cursor springt op de waarde "Gebouwhoogte"
- Geef de juiste hoogte middels de pijlknoppen in.
 - De instelling gaat omhoog met stappen van 1m.
- Bevestig de ingegeven waarde door de knop onder "OK" in te drukken.
- Terug in de bedrijfsmodus komt u door de knop onder "Quit" in te drukken".

2.8 Aansluitingen



