



# FLOW CONTROLLER FC3



Gravimetrisch doserings systeem  
met minimale installatie hoogte

HANDLEIDING

## 1.1 Veiligheidsregels Friedrich FC3 DOSEERSCHUIF



**Let op:** Risico voor beklemming. In de doseereenheid bevindt zich een elektrisch aangedreven schuif. Voor de montage en voor het openen van de doseereenheid moet de voedingsstroom worden uitgeschakeld.

– Letsel gevaar!



**Let op:** Explosie-gevaar. Zorg bij het openen van een van de behuizingen, dat er geen stof is in de directe omgeving van het apparaat. In bedrijf moet het apparaat altijd stofdicht worden gehouden.



**Voorzichtigheid:** Gevaar voor elektrische schokken. Voordat u een van de behuizingen opent, moet u de voeding van de installatie uitschakelen.

- Het indicatielabel moet schoon worden gehouden.

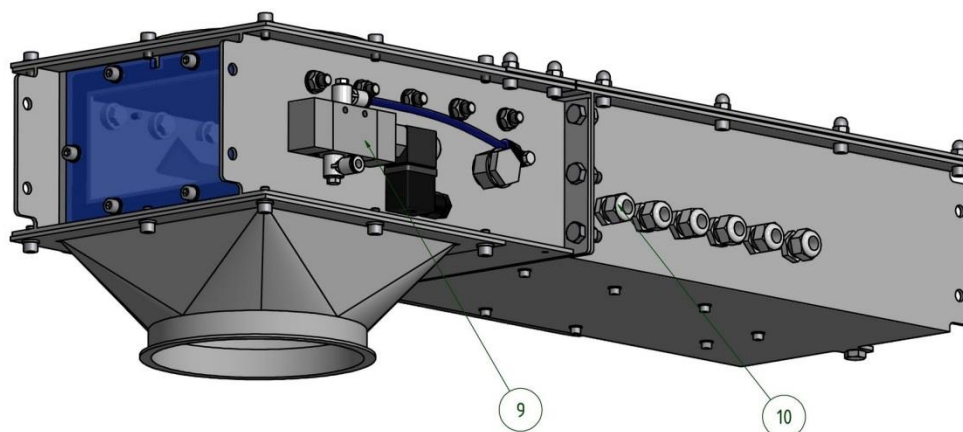
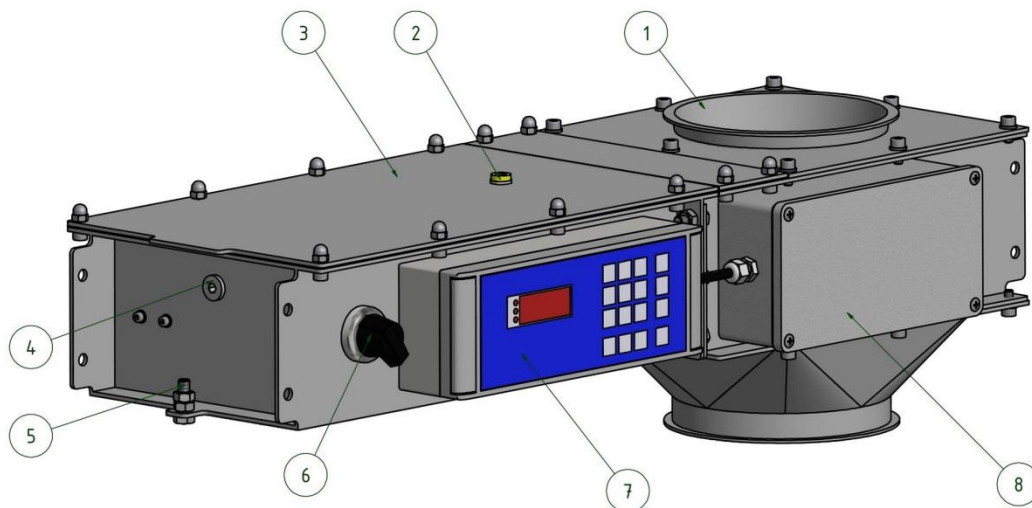
### Elektrische installatie

De elektrische installatie moet door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Houd rekening met de bijbehorende adviezen en instructies in deze handleiding.

### ATEX

Alleen goedgekeurde apparaten mogen worden toegepast in mogelijk explosieve atmosferen. Apparaten die met het EX-merk zijn gelabeld, zijn in dergelijke gevallen van toepassing. Voor de installatie van het apparaat in een EX-zone Let op de specificatie label. Het toont de zone identificatie.

Wijzigingen op het apparaat die niet door de leverancier zijn geautoriseerd, resulteren in het verlies van de ATEX-certificering.



1	Product inlaat	6	Aan/uit-schakelaar
2	Lucht niveau	7	Besturingselektronika
3	Behuizingdeksel	8	Load cel behuizing
4	Vergrendeling voorhand matige schuif plaatsing	9	Reinigings ventiel
5	Aardingsschroef	10	Kabel doorvoeringen

## 1.1. Weergeven

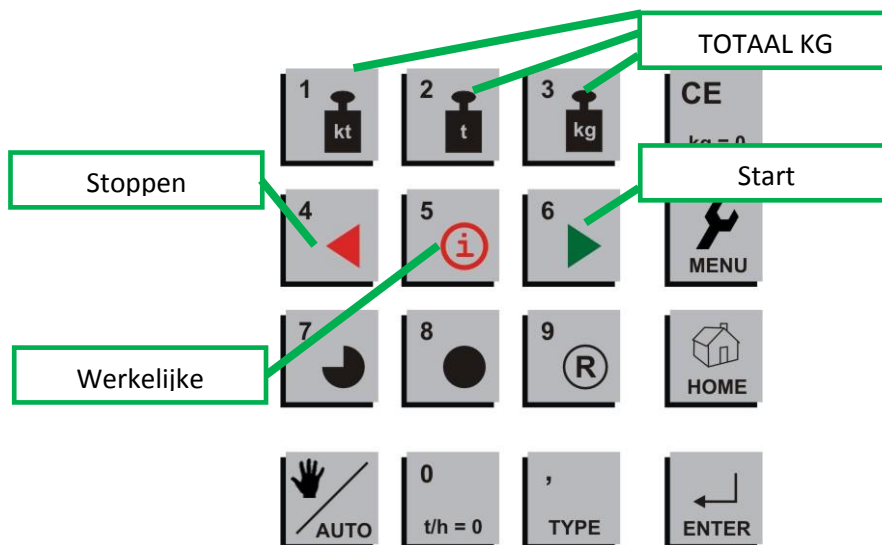
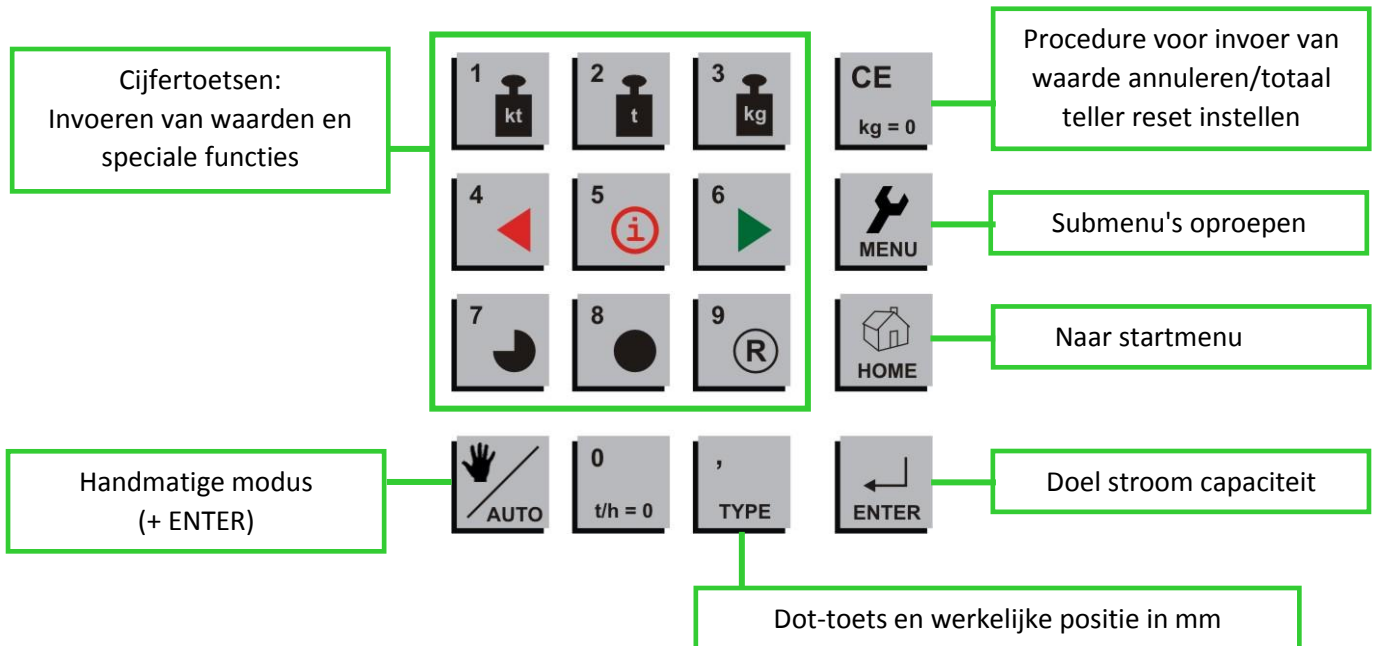


De Led's tonen de volgende informatie:

1. Menu is actief (LED1, aan)  
Wachten op gebruikersinvoer (LED1, knippert snel)  
Apparaat is gestart (LED1, knippert langzaam)
2. Handmatige modus is actief (LED2, aan)
3. Alarm is in behandeling (LED3, knippert snel)  
Alarm werd ontvangen (LED3, aan)

## 1.2. Toetsenbord

De doseereenheid kan door middel van het toetsenbord worden geconfigureerd en worden bediend. Het display reageert op toetsaanslagen. In de volgende afbeelding worden de belangrijkste functies toegelicht.



Knop 5 + 2 => controle load cel signaal

<b>Alarm-code</b>	<b>Beschrijving van alarm</b>
0	<i>Geen alarm</i>
1	<i>Regulerings fout</i> De dosering bereikt niet de gewenste streefwaarde binnen bepaalde tijdsperiode. -Product ophoping stroomopwaarts naar de schuif/ te weinig product -Regulerings parameters moeten worden aangepast.
2	<i>Silo leeg</i> Schuifregelaar wordt geopend, maar er wordt geen product geleverd. -Silo leeg. -Product ophoping stroomopwaarts naar de schuif. -Verstopping in het apparaat.
3	<i>Schuifregelaar sluit niet</i> De Schuifregelaar sluit niet, hoewel de opdracht stop is gegeven. -Geen druk of te lage druk. -Vreemd obstakel blokkeert de schuifregelaar.
4	<i>Grenswaarde min</i> Overschrijding minimale grenswaarde.
5	<i>Maximumwaarde Max</i> Overschrijding maximum grenswaarde.
6	<i>Ophoping bij gesloten schuifregelaar</i> Hoge t/h-waarde bij analoge ingang met gesloten schuifregelaar. -Vreemd obstakel of verstopping in het apparaat.
7	<i>Schuifregelaar gaat niet open</i> De schuifregelaar blijft gesloten, hoewel een start-opdracht is gegeven. -Controleer of het leiding system de schuifregelaar forceert gestopt te blijven.
8	<i>Lengtemeting</i> De lengtemeting is niet in orde. -Externe hindernis blokkeert de schuifregelaar. -Contact leverancier!
9	<i>Laad cel min</i> Load cel spanning te laag -Verstopping binnen het apparaat -Externe hindernis binnen het apparaat -Load Cell is beschadigd of overbelast: contact leverancier!
10	<i>Load cel Max</i> Load cel spanning te hoog -Verstopping binnen het apparaat -Externe hindernis binnen het apparaat -Load Cell is beschadigd of overbelast: contact leverancier!
11	<i>Blokkade bij het openen</i> De schuif blokkeert bij het openen - Vreemd obstakel in het apparaat (... achter de schuifregelaar?) - Eindschakelaar bij het cilinder defect of verschoven

	-Lengtemeting parameters onjuist ingesteld
12	<p><i>Blokkade bij het sluiten</i></p> <p>De schuif blokkeert bij het sluiten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vreemd obstakel in het apparaat (... in de inlaat van het product?)</li> <li>-Eindschakelaar bij de cilinder defect of verschoven</li> <li>-Lengtemeting parameters onjuist ingesteld</li> </ul>
13	<p><i>Sluiten wanneer silo leeg</i></p> <p>Het alarm silo leeg was in behandeling en de (door de gebruiker gedefinieerde) alarmtijd is verstreken, dan wordt de schuifregelaar automatisch gesloten en geeft dit alarm.</p> <p>⇒ Ontvangst alarm door de dosering opnieuw te starten</p>

Voor de uitgebreide functie omschrijvingen, verwijzen we u naar de bijgeleverde manual.