



MANUAL
DOSEERUNIT
VOEDER INOX
(12 L en 24 L)

DOSEERUNIT VOEDER INOX

Fig. 1

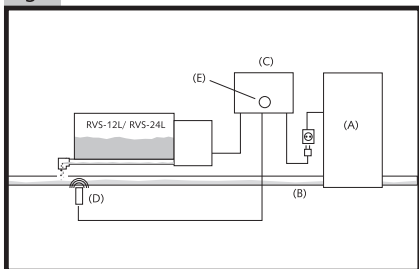


Fig. 2

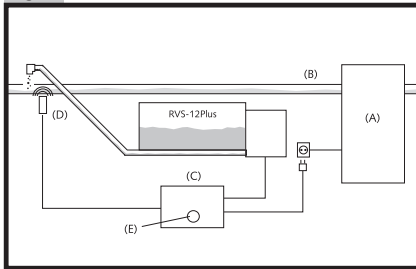


Fig. 3

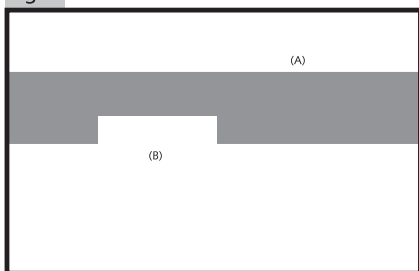


Fig. 4

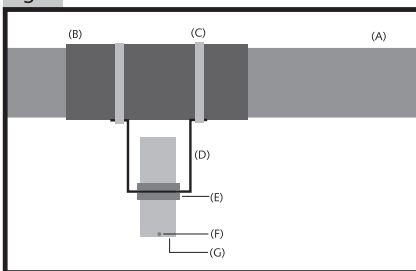


Fig. 5

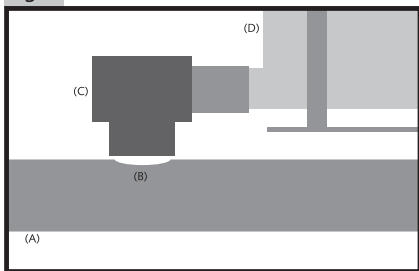


Fig. 6

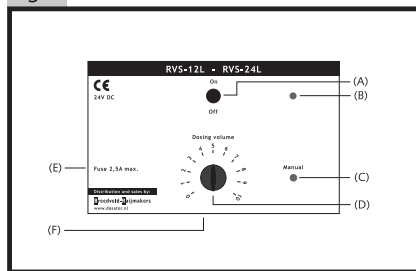


Fig. 7

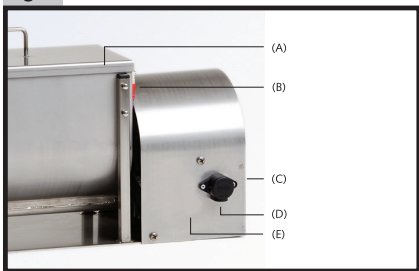
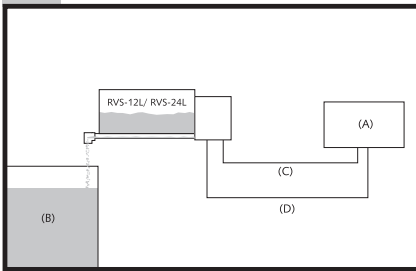


Fig. 8



DOSEERUNIT VOEDER INOX

Fig. 9

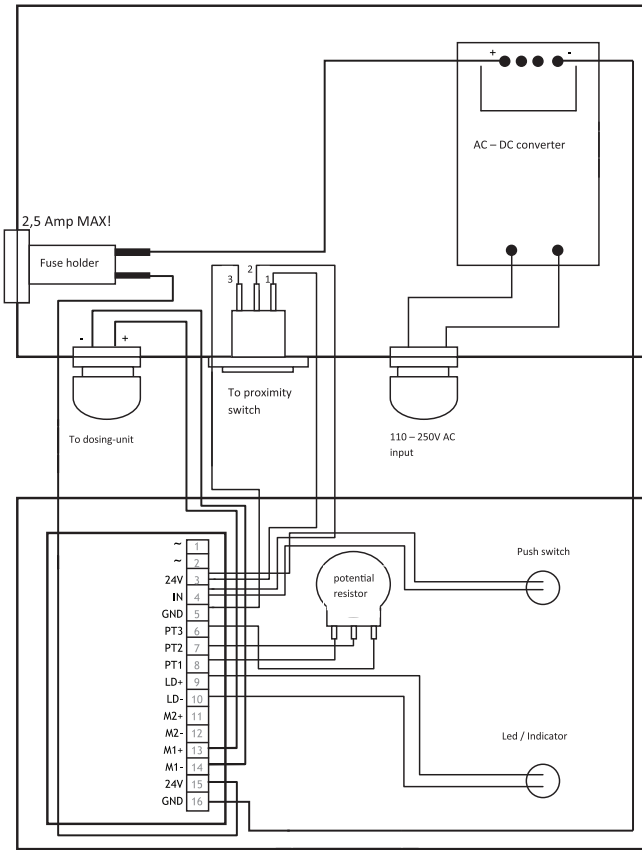
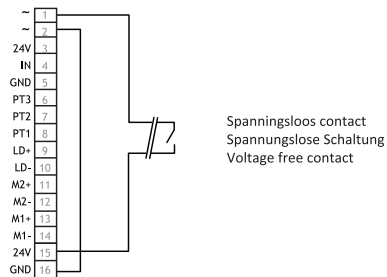


Fig. 10



DOSEERUNIT VOEDER INOX

Inleiding

De RVS-12L, RVS-24L, RVS-12Plus en RVS-24Plus zijn volumetrische dosators. Met de dosators kunnen alle soorten droge poeders gedoseerd worden. Bijvoorbeeld medicijnen, mineralen, ontwormingsmiddelen, vitamines etc. Door middel van de roterende doseerschroef, onderin de voorraadbak, wordt gedoseerd. Door de regelbare snelheid van de doseerschroef kan het doseervolume worden ingesteld. In de voorraadbak bevindt zich een mengrad. Dit mengrad draait continu tijdens het doseren ter voorkoming van brugvorming.

Lees voor installatie en gebruik deze handleiding aandachtig door.

Werking

Met de dosators kunnen alle soorten poeders direct in alle soorten voersystemen worden gedoseerd.

In een droogvoerleiding (Fig. 1 en Fig. 2) kan via een opening in de bovenzijde van de leiding, direct op het passerende droogvoer worden gedoseerd. De dosator wordt doorgeschakeld via de droogvoerinstallatie. De dosering wordt ingesteld via de stuurkast. De sensor meet of er daadwerkelijk droogvoer in de leiding aanwezig is. Dit is een beveiliging voor het geval dat de voerinstallatie loopt, terwijl er geen droogvoer in de leiding is. Bijvoorbeeld in het geval van brugvorming in de voersilo of als de voersilo leeg is.

In een droog-/ natvoersysteem (Fig. 8) kan direct in de mengtank, in een aanvoervijzel of een valpijp worden gedoseerd. De dosator kan dan direct via de bestaande voercomputer worden aan- en uitgeschakeld.

Installatie van de RVS-12L en RVS-24L op een droogvoerleiding

De dosator dient boven de voerleiding te worden geplaatst. Bijvoorbeeld op een plateau dat boven de voerleiding is gemonteerd. Zodat de doseermond precies boven de voerleiding komt (Fig. 1) en (Fig. 5).

Men dient in de bovenzijde van de voerleiding (Fig. 5 (A)) een gat/ opening te boren, zodat de doseermond in de leiding kan doseren (Fig. 5 (B)). De uitvoermond (Fig. 5 (C)) van de dosator (Fig. 5 (D)) dient exact aan te sluiten boven het gat. De stuurkast (Fig. 1 (C)) dient doorgeschakeld te worden via de voerinstallatie (Fig. 1 (A)). Op deze wijze kan de dosator alleen doseren, indien de voerinstallatie is ingeschakeld.

De sensor (Fig. 1 (D)) dient vlak voor of na de doseermond aan de onderzijde van de voerleiding te worden gemonteerd, zie 'Montage van de sensor'.

Installatie van de RVS-12Plus en RVS-24Plus op een droogvoerleiding

De dosator dient onder de voerleiding te worden geplaatst. Bijvoorbeeld op een plateau dat onder de voerleiding is gemonteerd. Zodat de doseermond precies boven de voerleiding komt (Fig. 2) en (Fig. 5).

Men dient in de bovenzijde van de voerleiding (Fig. 5 (A)) een gat/ opening te boren, zodat de doseermond in de leiding kan doseren (Fig. 5 (B)). De uitvoermond (Fig. 5 (C)) van de dosator (Fig. 5 (D)) dient exact aan te sluiten boven het gat. De stuurkast (Fig. 2 (C)) dient doorgeschakeld te worden via de voerinstallatie (Fig. 2 (A)). Op deze wijze kan de dosator alleen doseren, indien de voerinstallatie is ingeschakeld.

De sensor (Fig. 2 (D)) dient vlak voor of na de doseermond aan de onderzijde van de voerleiding te worden gemonteerd, zie 'Montage van de sensor'.

Montage van de sensor

De sensor dient aan de onderzijde van de voerleiding te worden gemonteerd. De sensor meet of er wel of geen voer in de leiding is. Bij kunststof leidingen kan de sensor door de buiswand heen meten. Bij ijzeren of stalen leidingen kan dit niet en dient men hiervoor een aanpassing te maken

Montage en instelling van de sensor, op een stalen leiding

Slijp een gedeelte (Fig. 3 (B)) uit de onderzijde van de stalen leiding (Fig. 3 (A)), ter grootte van ca. 60 x 60 mm. Neem een stuk PVC-buis (Fig. 4 (B)) van ca. 150 mm. lengte. Bewerk deze dusdanig dat deze om de voerleiding (Fig. 4 (A)) kan worden geklemd en het uitgeslepen gat geheel word afgedekt.

Monteer de sensor met de beugel (Fig. 4 (D)) op de leiding met trekbandjes (Fig. 4 (C)), exact onder het uitgeslepen gedeelte.

De sensor dient zodanig te worden afgesteld, dat:

- wanneer er voer in de leiding is, de dosator wordt aangeschakeld.
- wanneer er geen voer in de leiding is, de dosator wordt uitgeschakeld.

Deze afstelling dient te worden gedaan door:

- de afstand van de sensor tot de leiding af te stellen met de ringen die om de sensor zitten (Fig. 4 (E)).
- de gevoeligheid van de sensor nauwkeurig in te stellen met de stelschroef aan de onderzijde van de sensor (Fig. 4 (G)).

Het indicatielampje (Fig. 4 (F)) gaat branden wanneer de sensor iets meet.

Test het geheel, zodat de dosator wel/ niet doseert wanneer er wel/ geen voer in de leiding is.

Montage en instelling van de sensor, op een kunststof leiding

Monteer de sensor met de beugel (Fig. 4 (D)) op de leiding met trekbandjes (Fig. 4 (C)).

De sensor dient zodanig te worden afgesteld, dat:

- wanneer er voer in de leiding is, de dosator wordt aangeschakeld.
- wanneer er geen voer in de leiding is, de dosator wordt uitgeschakeld.

Deze afstelling dient te worden gedaan door:

- de afstand van de sensor tot de leiding af te stellen met de ringen die om de sensor zitten (Fig. 4 (E)).
- de gevoeligheid van de sensor nauwkeurig in te stellen met de stelschroef aan de onderzijde van de sensor (Fig. 4 (G)).

Het indicatielampje (Fig. 4 (F)) gaat branden wanneer de sensor iets meet.

Test het geheel, zodat de dosator wel/ niet doseert wanneer er wel/ geen voer in de leiding is.

Stuurkast (Elektrisch schema van binnenwerk stuurkast, zie (Fig. 9))

De stuurkast (en dosator) kan aan en uit worden gezet met de schakelaar (Fig. 6 (A)).

Indien de schakelaar aan wordt gezet, dan gaat het indicatie lampje branden (Fig. 6 (B)).

De dosator kan handmatig doseren, indien men de 'Manual'-knop indrukt (Fig. 6 (C)). Hiervoor dient de sensorstekker uit de stuurkast te worden genomen (Fig. 6 (F)).

Met de stuurkast kan het doseervolume traploos worden ingesteld met de draaiknop (Fig. 6 (D)). De ronde stekker met kabel die aan de stuurkast is bevestigd, dient in het contact op de dosator te worden gestoken (Fig. 7 (D)).

Indien de stuurkast (en dosator) zonder sensor dient te werken, dan moet de volgende aanpassing worden gemaakt. Schroef de voorzijde van de stuurkast los en neem de deksel weg. Men dient een brug tussen de contactpunten 3 en 4 (24V en IN) te maken, zie (Fig. 9).

De aansluiting van de stuurkast kan met 220V AC worden gedaan. Hiervoor dient een stopcontact te worden gemonteerd, die geactiveerd word via bijv. een voervijzel of voercomputer. De stekker van de stuurkast dient in dit stopcontact de worden gestoken. De stuurkast kan dan met en zonder sensor werken. Zonder sensor dient men een brug tussen de contactpunten 3 en 4 (24V en IN) te maken, zie (Fig. 9).

De aansluiting van de stuurkast kan ook via een extern contact worden gedaan. Hiervoor kunnen de contactpunten 1 en 2 (~ en ~) worden gebruikt, zie (Fig. 9). De aansluiting op deze punten kan gedaan worden met spanning 5-40V AC/DC. De stekker van de stuurkast dient dan gewoon in een stopcontact (220V AC) te worden gedaan.

Voor het maken van een spanningsloos contact, zie (Fig. 10)).

Installatie van de RVS-12L en RVS24L op een droog-/ natvoersysteem

De dosator dient zodanig gemonteerd te worden, dat er direct in de mengtank, in een aanvoervijzel of in een valpijp wordt gedoseerd. De dosator dient met 24V, door de bestaande voercomputer aan- en uitgeschakeld te worden.

Hiervoor dient een kabel (Fig. 8 (C)) vanuit de voercomputer (Fig. 8 (A)) direct naar de dosator te worden gemaakt.

Hiervoor kan de stekker worden gebruikt die in het contact van de dosator wordt gestoken (Fig. 7 (D)).

Indien er met pulseterugmelding wordt gewerkt, dan dient een 2e kabel van de dosator terug naar de computer te worden gemaakt (Fig. 8 D)). Deze kabel geeft een pulse terug bij iedere omwenteling van de doseerschroef.

DOSEERUNIT VOEDER INOX

Dosering instellen

De dosators zijn volumetrische doseersystemen. Aangezien het soortelijk gewicht per poeder verschillend is, dient men daardoor per poeder te testen in welke stand de juiste hoeveelheid wordt gedoseerd.

Doseren in een droogvoerleiding

Men dient eerst te testen hoeveel kilo/minuut voer er door de voerleiding komt. Dit kan men bijvoorbeeld doen, door de voerinstallatie aan te zetten en het voer bij een valpijp op te vangen. Aan de hand van deze gegevens dient men te berekenen hoeveel gram/ minuut poeder er gedoseerd moet worden. Vervolgens dient men de draaiknop op de stuurkast (Fig. 6 (D)) door middel van doseren en afwegen in de juiste stand te krijgen zodat het gewenste doseervolume wordt gedoseerd.

Doseren in een droog-/ natvoersysteem

De dosator wordt direct door de bestaande voercomputer met 24V DCaan en uitgezet. Er is geen stuurkast of sensor nodig. De dosator doseert, met 24V spanning, op maximale doseersnelheid. Het doseervolume kan vervolgens op basis van tijd, of op basis van pulsen worden gedaan.

Doseren in een droog-/ natvoersysteem, op basis van tijd

Men dient te testen hoeveel gram/ minuut poeder er wordt gedoseerd, wanneer de dosator met 24V DC aangeschakeld is door de voercomputer. Het doseervolume, wat in een mengsel wordt ingedoseerd, wordt vervolgens bepaald door het aantal seconden of minuten die de dosator aan wordt geschakeld. Het aantal seconden of minuten dient in de voercomputer te worden ingegeven.

De werking is dan als volgt. De dosator wordt aangeschakeld door de voercomputer. De voercomputer laat de dosator het ingegeven aantal seconden of minuten doseren. Wanneer het ingegeven aantal seconden of minuten is bereikt, schakelt de voercomputer de dosator uit. Op deze wijze kan de dosator als een component fungeren.

Doseren in een droog-/ natvoersysteem, op basis van pulsen

Men dient te testen hoeveel gram/ pulse poeder er wordt gedoseerd, wanneer de dosator met 24V DC aangeschakeld is door de voercomputer. Het doseervolume, wat in een mengsel wordt ingedoseerd, wordt vervolgens bepaald door het aantal pulsen die de dosator aan wordt geschakeld. Het aantal pulsen dient in de voercomputer te worden ingegeven.

De werking is dan als volgt. De dosator wordt aangeschakeld door de voercomputer. De dosator geeft bij iedere omwenteling van de doseerschroef een pulse-sigitaal terug naar de voercomputer. Wanneer het ingegeven aantal pulsen is bereikt, schakelt de voercomputer de dosator uit. Op deze wijze kan de dosator als een component fungeren.

Storing

Controleer bij storing de volgende zaken:

- De zekering in de stuurkast (Fig. 6 (E)). Indien deze is doorgebrand dient een nieuwe zekering van 2,5A geplaatst te worden.
- De zekering in de dosator (Fig. 7 (C)). Indien deze is doorgebrand dient een nieuwe zekering van 2A geplaatst te worden.
- De dekselschakelaar (Fig. 7 (B)). Deze dient goed te schakelen als de deksel wordt geplaatst en verwijderd. Controleer op stof en vuil, en of de schakelaar goed schakelt.

Indien de storing niet kan worden verholpen, neem contact op met uw dealer.

Waarschuwingen

Gebruik uitsluiten (droge) poeders om te doseren.

De dosator dient regelmatig gereinigd te worden om het aankoeken van poeder te voorkomen. Indien de dosator voor een langere periode niet in gebruik is, dient men de dosator leeg te maken en te reinigen. Dit dient ter voorkoming van het aankoeken van poeder.

De dosator en stuurkast niet met hoge waterdruk reinigen. De binnenzijde van de voorraadbak met schroef en mengrad kunnen eventueel met water worden afgespoeld. Het verdient de voorkeur om met een luchtcompressor e.e.a. zuiver te blazen.

De deksel (Fig. 7 (A)) heeft ook een veiligheidsfunctie. Indien de deksel wordt verwijderd, schakelt de dosator uit d.m.v. de schakelaar (Fig. 7 (B)). Leg nooit een doorverbinding. Het is zeer gevaarlijk om tussen het mengrad en de voorraadbak te geraken.

Schroef nooit de beschermkap (Fig. 7 (E)) los, terwijl de dosator doseert of aan staat. Het kan groot gevaar opleveren tussen de tandwielen te geraken.

Garantie

De garantie bedraagt 1 jaar.

De garantie geldt alleen, indien aan de in deze handleiding gestelde bedoelingen en voorschriften is voldaan. Bij ander gebruik als aangegeven, ondeskundig gebruik of aansluiting, defect door vocht/ water vervalt de garantie.

Technische specificaties RVS-12L:

Doseerbereik (±):	20-200 cc/min Dosering hoger of lager op aanvraag
Spanning:	220V AC (stuurkast) 24V DC (directe aansturing, zonder stuurkast)
Formaat (LxBxH):	63x21x31 cm
Inhoud:	12 liter

Technische specificaties RVS-24L:

Doseerbereik (±):	20-200 cc/min Dosering hoger of lager op aanvraag
Spanning:	220V AC (stuurkast) 24V DC (directe aansturing, zonder stuurkast)
Formaat (LxBxH):	103x21x31 cm
Inhoud:	24 liter

Technische specificaties RVS-12Plus en RVS-24Plus:

Doseerbereik (±):	20-200 cc/min Dosering hoger of lager op aanvraag
Spanning:	220V AC (stuurkast) 24V DC (directe aansturing, zonder stuurkast)
Formaat (LxBxH):	63x21x31 cm (RVS-12Plus) 103x21x31 cm (RVS-24Plus)
Inhoud:	12 of 24 liter
Opvoervijzellengte:	85 cm (langere lengtes op aanvraag)

