

Montering och skötsel

MULTI-FERT

Användning

Gödselinjektorn är avsedd för att dosera flytande växtnäringslösningar i vatten för droppbevattningsanläggningar. Det är viktigt att näringssalterna är lösta i vattnet. MULTI-FERT är vid leveransen inställd på ett arbetsområde enligt följande:

Modell	Vattenflöde m ³ / h	Max stamlösningskoncentration liter / m ³ (0/00)	Max mottryck kp/m ²
MULTI-FERT 15	1 – 18	2 x 5	6,0
MULTI-FERT 30	2 – 33	2 x 5	5,7

Utanför arbetsområdet kan doseringens noggrannhet inte garanteras. MULTI-FERT får ej anslutas till dricksvattensystem.

Montering

1. Placera pump- och automatikenheten på en vägg i bekväm arbetshöjd. Maximal sughöjd är 1 meter.
2. Anslut vattenmätaren till vattenledningen.
 - a. Se till att pilen på vattenmätaren pekar i vattnets flödesriktning
 - b. En raksträcka av minst 3 x rördimensionen före och efter mätaren skall finnas.
 - c. Montera injektionsnipplarna på vattenledningen efter vattenmätaren med minst 25 cm mellanrum med hjälp av medföljande anborrbyglar.
 - d. Anpassa armerad PVC-slang mellan respektive pumphus översida och injektionsnipplar. Säkra anslutningarna med rostfria slangklämmor.
 - e. Anpassa armerad PVC-slang mellan respektive pumphus undersida och filter. Om sugning skall ske ovanifrån gödselkar genom att sänka sugledningarna i gödsellösningen skall en backventil placeras **mellan** filter och slanganslutning.

Anslutningsmuttrar för slangar dras med enbart handkraft!

- f. Anslut signalkabeln (2 ledare) till vattenmätaren.
3. Anslut MULTI-FERT till 16A CE uttag. Kontrollera rotationsriktningen!

4. Fyll på olja
Pumpen är kontrollerad på fabriken och oljan är avdränerad före transport. Tillsätt specialoljan som levererades med pumpen före igångkörning.
 - a. Lossa och ta bort transportpluggarna utan ventilationshåll.
 - b. Fyll på den hydraulolja som levererades med pumpen via ett av oljepåfyllningshålen tills oljan når markeringen på oljestickan.
 - c. Montera de medföljande oljepåfyllningspluggarna **med** ventilationshåll.

Igångkörning

1. Sänk ner sugventilerna med filter i en hink med rent vatten och lossa pumphuvudets översta överfallsmuttrar ett halvt varv. Om pumpen har sughöjd (ej tillrinning) bör sugslanarna och doseringshuvudena fyllas med vatten. Lossa de översta tryckventilerna på pumphusen. Tänk på att vända ventilerna på rätt håll vid återmontering.
2. Ställ säkerhetsbrytaren på "1".
3. Tryck in knappen "TEST" och håll den intryckt.
4. Vrid koncentrationsrattarna till "100".
5. När pumphuvudena är vätskefyllda åtdrages de lossade överfallsmuttrarna med handkraft.
6. Låt gödselinjektorn gå tills inga luftbubblor finns i systemet och släpp därefter knappen "TEST"
7. Placera sugventilerna i de växtnäringslösningar som ska doseras.

Drift

1. Starta bevattningen
2. Vrid koncentrationsrattarna till värde som motsvarar önskad mängd stamlösning.

Skalan är linjär:

100 %	=	5 ‰ (5 liter / m ³)
50 %	=	2,5 ‰ (2,5 liter / m ³)
10 %	=	0,5 ‰ (0,5 liter / m ³)

Inställning under 10% ger ingen exakt dosering.

Viktigt

Eftersom MULTI-FERT pulsar in näringslösningen i rörsystemet kan ledningstalet variera vid direktavläsning. Medelvärdet blir alltid korrekt vid mätning i en stor vattenmängd.

Skötsel

Tillse att växelhuset är fyllt med olja. Kontrollera filtren på sugsidan!

Med jämna mellanrum kontrolleras att systemet inte innehåller saltavlagringar.

I sådant fall rengörs ventilerna, vatten eller svag syralösning rundpumpas. Rundpumpning sker genom att lossa injektionsnipplarna och låta vätskan gå tillbaka till den behållare varifrån gödselinjektorn suger.

Låt inte systemet dränera och stå tomt under lång tid utan att först pumpa rent vatten genom systemet. Om växtnäring finns kvar i systemet avdunstar vattnet och salterna bildar beläggningar. Tänk på att tömma systemet om det kommer att utsättas för frost.

Service

Växellådsoljan skall bytas var 2 000:e drifttimme.

