



WATERAANGEDREVEN DOSEERPOMPEN ZONDER ELEKTRICITEIT VOOR
GEZONDHEID VARKENS

MEDICATIE VIA DRINKWATER

VACCINATIE VIA DRINKWATER

AANZURING VIA DRINKWATER

ONTSMETTING VAN DRINKWATER

HYGIËNE EN BIOLOGISCHE VEILIGHEID, VERNEVELINGSSYSTEMEN...



DOSATRON®

Because life is powered by water



Onze missie

DOSATRON levert kwaliteitsapparatuur voor vloeistofverwerking en staat garant voor een uitstekende dienstverlening, een hoog expertiseniveau en service in de buurt waar ook ter wereld.

Onze ambitie

Eenvoudige, duidelijke, betrouwbare en duurzame oplossingen leveren die tegemoetkomen aan uw huidige en toekomstige uitdagingen.

Onze visie

Wij willen een bijdrage leveren aan uw plannen en projecten en actief deelnemen aan de ontwikkeling van uw knowhow en oplossingen. Technische expertise is de hoeksteen van onze visie. DOSATRON garandeert een snelle en klantspecifieke service op basis van een voortdurende dialoog waarin de nadruk ligt op vertrouwen, luisteren en advies geven. Een internationaal netwerk met vestigingen in meer dan 100 landen.



HET BEDRIJF

Internationaal
netwerk met
vestigingen in
meer dan
100 landen

Milieu

- Beheersing van het **watervbruik**:
 - ▶ **25% reductie** van het watervbruik.
- Beheersing van het **energieverbruik**:
 - ▶ **20% reductie** van het energieverbruik op de locatie.
- Hergebruik/verwerking van afval**:
 - ▶ **meer dan 60%** van het geproduceerde afval wordt gerecycled.

Kwaliteit

Alle producten worden getest voordat ze worden verpakt en verstuurd. Registratie en traceerbaarheid van alle onderdelen en producten in het productieproces. Een vergaande en wederzijds voordelige samenwerking met de toeleveranciers van DOSATRON om een betere kwaliteit van de ingekochte onderdelen te garanderen. Visuele en synthetische methoden waarmee productieproblemen realtime gevolgd kunnen worden (termijnen, kwaliteit, onderhoud van het materieel, competentie van medewerkers, enz.).



Veiligheid

Bij DOSATRON komt de veiligheid van medewerkers en partners op de eerste plaats. De dienst Kwaliteit, Veiligheid en Milieu van het bedrijf beoogt met haar acties om **alle op de locatie aanwezige Internationaal netwerk met vestigingen in meer dan 100 landen en door de desbetreffende activiteit veroorzaakte risico's te voorkomen en beheersen.**


Alle werknemers van het bedrijf, ongeacht hun rol of functie, helpen hier actief aan mee.

Door de bestaande voorzieningen aan een ergonomisch onderzoek te onderwerpen, is DOSATRON erin geslaagd om aangepaste gereedschappen en werkplekken te ontwerpen die de zwaarte van het werk verminderen.

Eco-ontwerp

Door het bereik van de ISO 14001-certificering te verruimen en de functies ontwerp en ontwikkeling te integreren, is DOSATRON er met trots in geslaagd om een proces van **eco-ontwerp te implementeren.** Daardoor kan het bedrijf de volledige levenscyclus van zijn producten overzien en oplossingen zoeken die de impact op het milieu zo veel mogelijk beperken.

DOSATRON, INNOVATIE KOMT VOORT UIT ERVARING



Het bedrijf dat is voortgekomen uit een uitvinding.

Een universeel competentiebereik.

Onze innovatie in dienst van uw ontwikkeling.

Technisch ontwerp is ons handelsmerk, dienstverlening via een netwerk is onze oplossing.

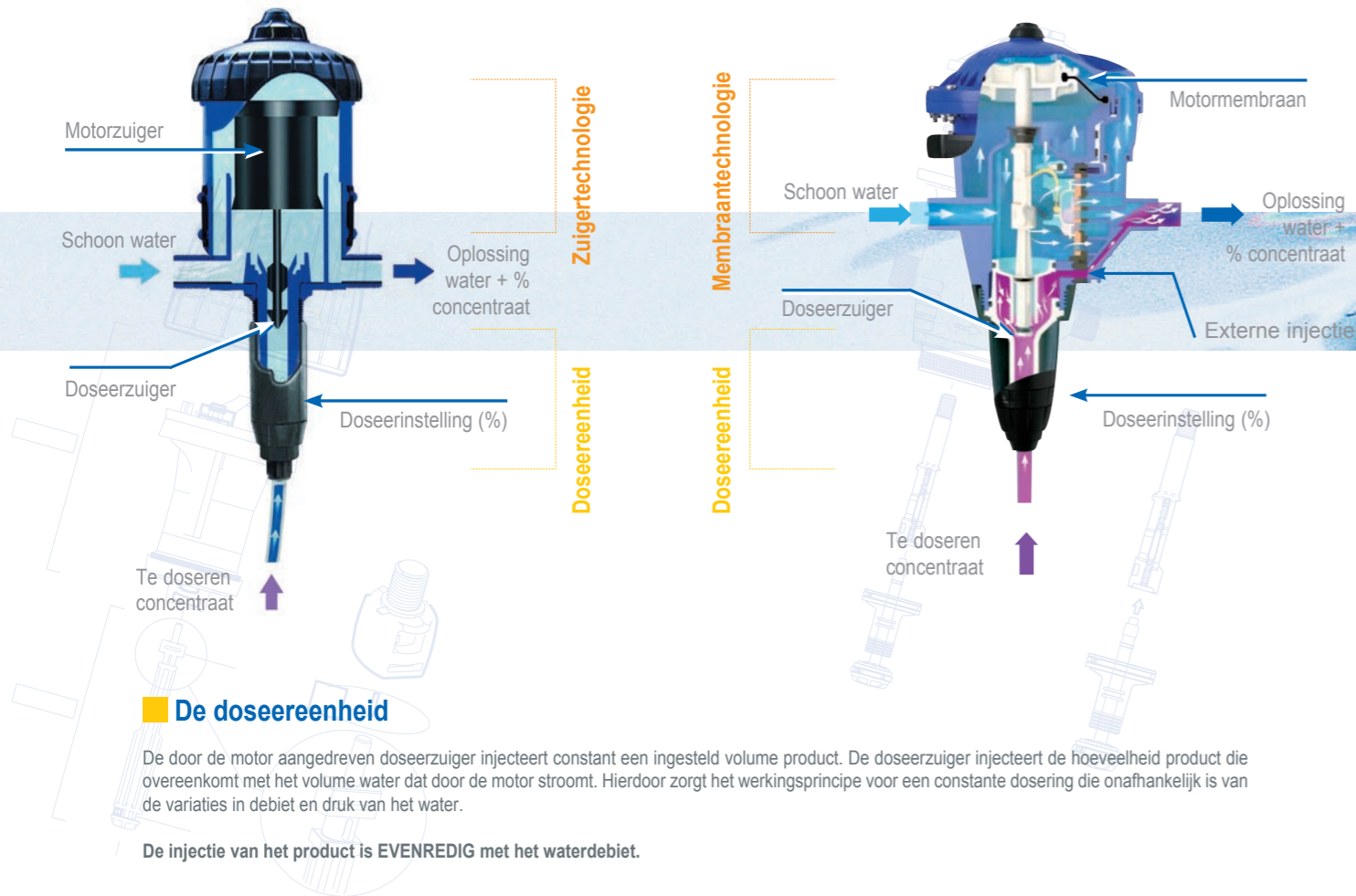
Technologie van de DOSATRON

De technologie van Dosatron berust op een hydraulisch aangedreven pomp die uitsluitend door de waterdruk en de waterstroming wordt geactiveerd. De Dosatron wordt rechtstreeks op het waterleidingnet aangesloten, waarbij het waterdebiet fungeert als energiebron. De aandrijfsuiger wordt in beweging gebracht door de druk en de stroming van het water en is gekoppeld tweede zuiger aan die het product doseert. Het product wordt continu geïnjecteerd en volgens het ingestelde percentage gemengd met water uit het leidingnet (hoeveelheid product/ water). De dosis geconcentreerd product is recht evenredig met het watervolume dat door de Dosatron stroomt, onafhankelijk van variaties in het debiet en de waterdruk.

De hydraulische motor: zuigertechnologie of membraantechnologie

De zuiger of het membraan van de motor beweegt door de druk van het water. Met een aantal kleppen of een schuif kan de beweging worden omgekeerd. Elke zuiger- of membraan cyclus komt overeen met een vooraf bepaald volume water dat door de pomp stroomt (motorvolume). De snelheid van de motor is recht evenredig met het waterdebiet.

De doseerpomp wordt een VOLUMETRISCHE pomp genoemd.



De doseereenheid

De door de motor aangedreven doseerzuiger injecteert constant een ingesteld volume product. De doseerzuiger injecteert de hoeveelheid product die overeenkomt met het volume water dat door de motor stroomt. Hierdoor zorgt het werkingsprincipe voor een constante dosering die onafhankelijk is van de variaties in debiet en druk van het water.

De injectie van het product is EVENREDIG met het waterdebiet.



De perfecte oplossing

- ▶ Voor het doseren van uw chemische producten, zowel vloeistoffen als wateroplosbare poeders.
- ▶ Voor een constante oplossing met een proportionele, nauwkeurige, homogene en duurzame dosering.
- ▶ Voor installaties zonder elektrische energie of in moeilijke of technische omgevingen.
- ▶ Voor een redelijke prijs, eenvoudige installatie, toegevoegde waarde en een merkbare en directe productiviteit.

De universele oplossing

- ▶ Voor ons beroep: "Specialisten op het gebied van doseeroplossingen".
- ▶ Voor onze markt: Veehouderij, waterzuivering, hygiëne, milieu, industrie, etc.

PROPORTIONELE DOSEERPOMP ZONDER ELEKTRICITEIT



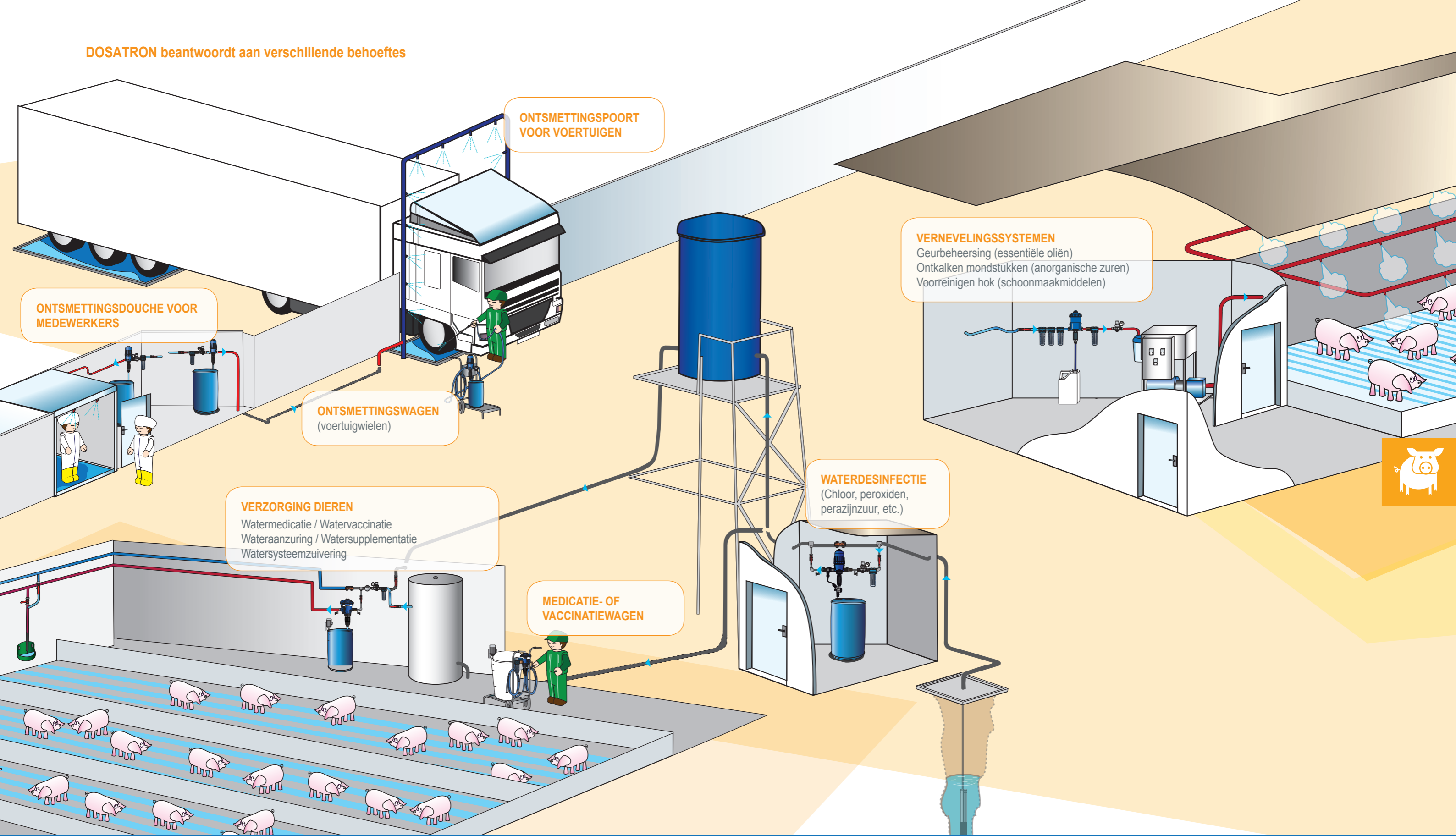
De technologie van Dosatron berust op een hydraulische pomp die uitsluitend door de waterdruk en de waterstroming wordt aangedreven.

Doseert elk vloeibaar of wateroplosbaar product.

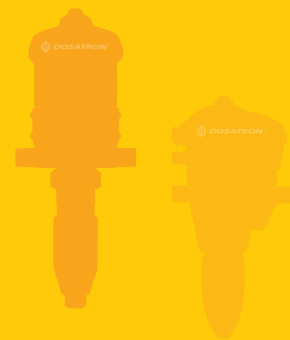
Vele toepassingen, één oplossing.

Zeer nauwkeurige dosering.

DOSATRON beantwoordt aan verschillende behoeftes



BEHANDELINGEN EN VACCINATIES VIA DRINKWATER, WATERONTSMETTING OF HYGIËNE EN BIOLOGISCHE VEILIGHEID



Ideaal voor medicatie in
noodsituaties
(Curatief en metafylactisch).

De eenvoudigste
manier om vaccins
toe te dienen.

Gebruiksvriendelijk.

Speciale modellen
beschikbaar voor
sterk geconcentreerde
organische zuren.

Nauwkeurige
en homogene
dosering.

Geschikt
voor laag
waterdebiet
en lage druk.



DRINKWATERMEDICATIE

Al jarenlang bewijst drinkwatermedicatie zijn nut en toont ook flexibiliteit, waarbij een snelle toediening in noodsituaties mogelijk is.

De huidige ontwikkeling van de wetgeving en constante verbetering van de oplosbaarheid van medicaties geven de hernieuwde interesse aan in de techniek om de juiste dosis medicijn op het juiste moment en alleen indien nodig te gebruiken.

MEDICATIE VIA DRINKWATER



DOSATRON voldoet aan uw behoeftes

Voor orale poeders of vloeibare medicijnen ◀

Voor pas gespeende en gemeste dieren ◀

Voor stallen tot 4000 varkens ◀

Voor een waterdebiet tussen 4.5 l/u en 20 m³/u ◀

Voor waterdrukken tussen 0.15 bar (1.5 m hoogte) en 10 bar ◀

EEN OPLOSSING VOOR UW WATERMEDICATIEBEHOEFTE



Ideaal voor medicatie in noodsituaties
(Curatief en metafylactisch).

Zieke dieren drinken in het
algemeen meer dan zij eten.

Snelle en flexibele toediening
medicijnen.

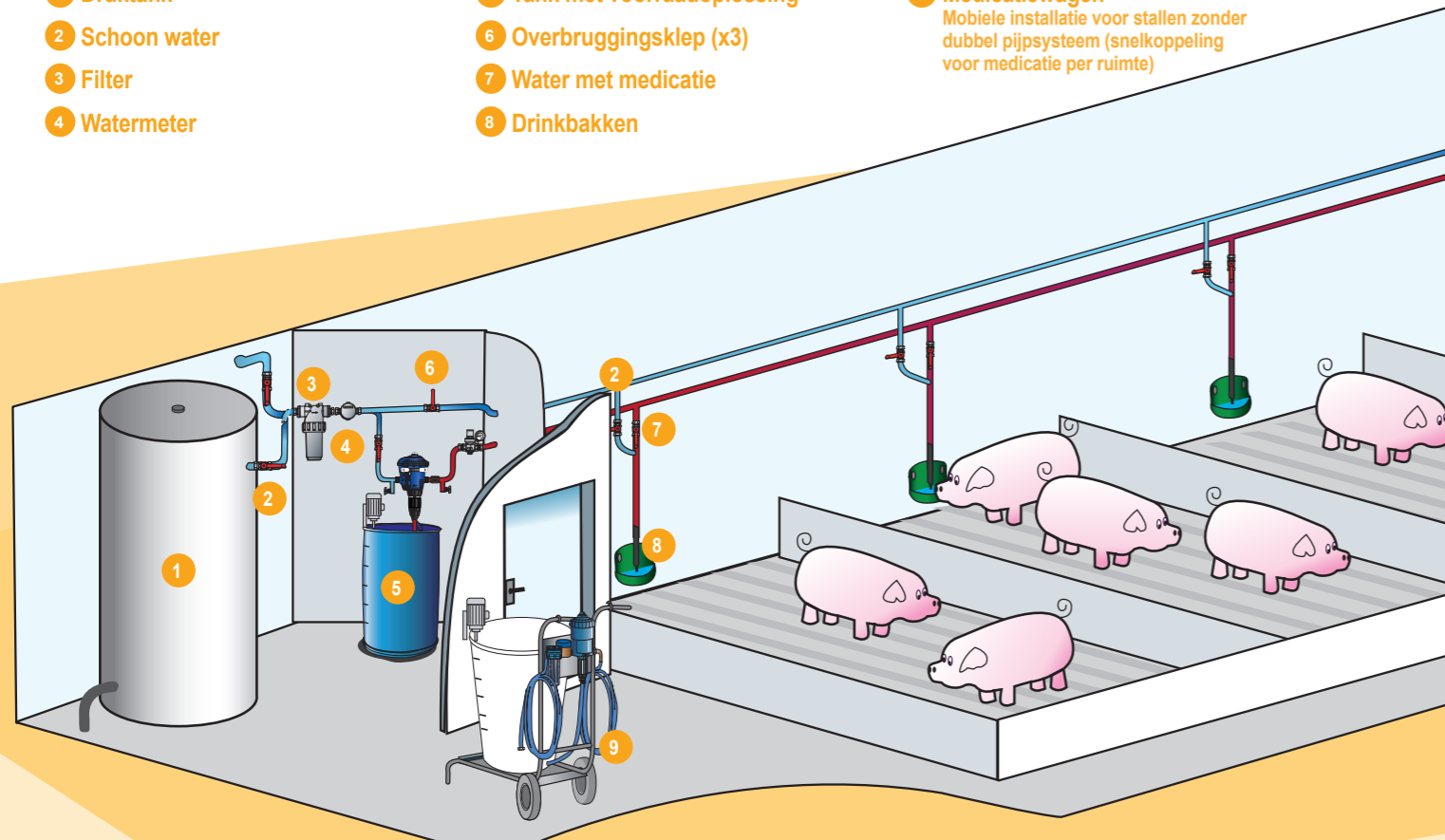
Vermindert
de kans op
kruisbesmetting.



Installatieprincipe

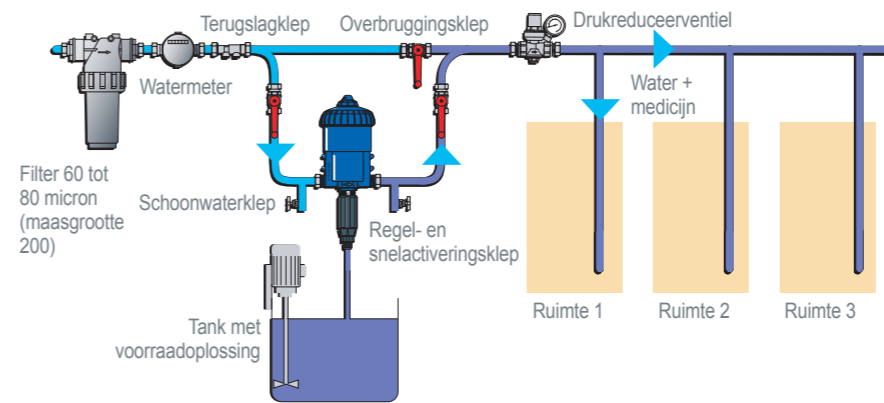
- 1 Druktank
- 2 Schoon water
- 3 Filter
- 4 Watermeter
- 5 Tank met voorraadoplossing
- 6 Overbruggingsklep (x3)
- 7 Water met medicatie
- 8 Drinkbakken

- 9 Medicatiewagen
Mobiele installatie voor stallen zonder dubbel pijpsysteem (snelkoppeling voor medicatie per ruimte)

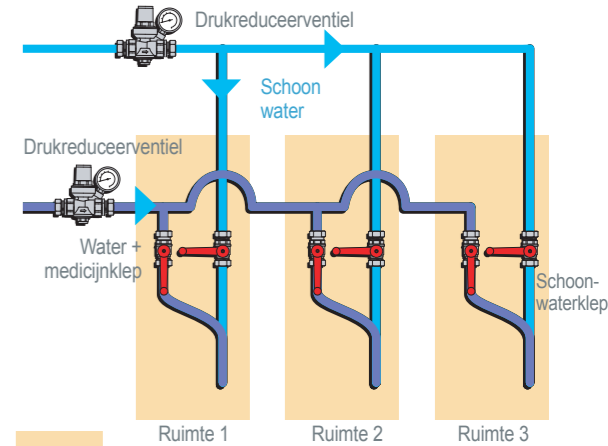


Watersysteeminstallaties (installeer een druktank stroomopwaarts bij directe aanvoer vanuit een putpomp)

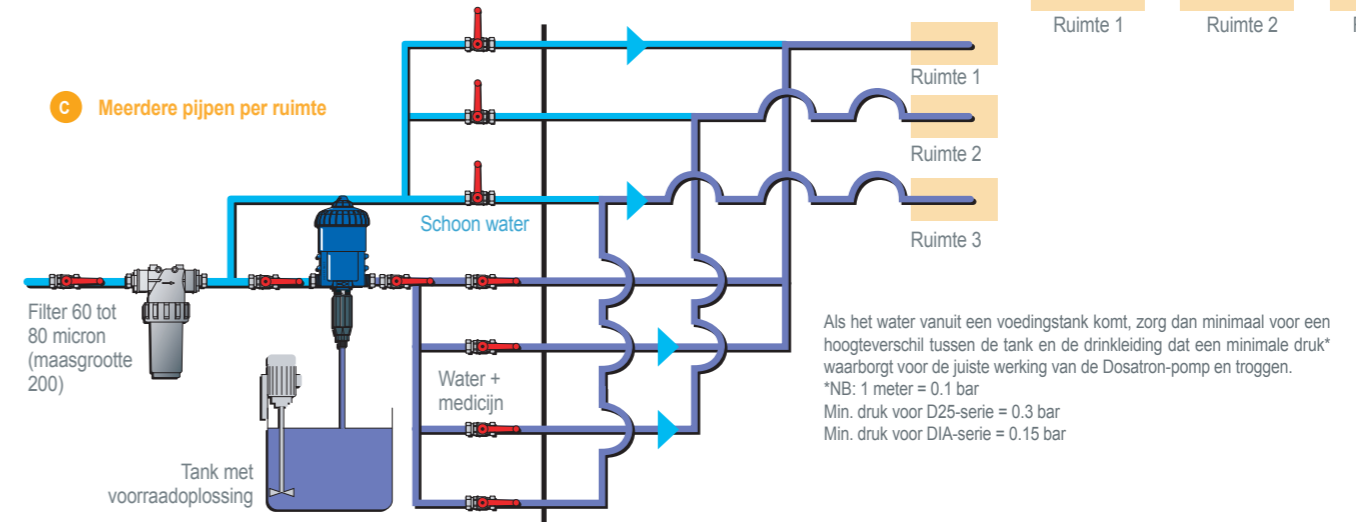
- A Standaardinstallatie (één behandeling voor de gehele stal)



- B Installatie met dubbele pijpen (behandeling per ruimte)



- C Meerdere pijpen per ruimte



Voordelen medicatie via drinkwater

- ▶ In het algemeen **blijven zieke of gestreste dieren drinken om te compenseren voor koorts en vochtverlies.**
- ▶ Vergeleken met voeder **garandeert drinkwater een snel effect en opname van de behandeling** voordat onomkeerbaar letsel optreedt, waarbij de spreiding van infecties ook wordt geminimaliseerd.
- ▶ **Het biedt flexibiliteit en continue implementatie** (afstellen van de dosis of de duur, wijzigingen en toewijzen van behandeling mogelijk onder toezicht van een dierenarts). Kleine specifieke groepen kunnen eenvoudig worden behandeld dankzij drinksystemen met meerdere pijpen.
- ▶ **De behandeling is homogener** en de verhoudingen zijn constanter.
- ▶ **Er is minder kans op kruisbesmetting en/of aanwezigheid van antibioticaresten bij de slacht.**
- ▶ **Er is geen negatieve invloed tussen behandeling en andere toevoegingen in het voeder en een betere stabiliteit dan bij voederkorrels** (stoom, hoge temperatuur, druk).

Voordelen Dosatron boven traditionele medicatietanks

- ▶ Snel in te zetten in noodgevallen.
- ▶ Doses en behandeling kunnen op elk moment worden gewijzigd (doseerschaal kan eenvoudig worden aangepast / kleine tank met voorraadoplossing is eenvoudig te hanteren en te reinigen).
- ▶ Beperking van sedimentatie, afzettingen en besmetting (stijgende temperatuur) in de voedingstanks (verbeterde hygiënische omstandigheden).
- ▶ Voorkomt kans op overmatig verdunnen van de behandeling in de medicatietank (bediend met vlotter) of geen toevoer van water na medicatie (als de kleine Dosatron-tank met voorraadoplossing leeg is, blijft vers water door de Dosatron naar de drinkbakken lopen).
- ▶ Is compact en vereenvoudigt het prepareren van de behandeling (minder doseerfouten bij het prepareren van de behandeling).
- ▶ Mogelijkheid voor mobiele Dosatron-medicatieapparaten (op een wagen) die in elke te behandelen ruimte kunnen worden aangesloten.
- ▶ Vermindert risico's door de poederbehandeling te vereenvoudigen in vergelijking met medicatievoedingstanks: vocht, gewicht, transport.
- ▶ Medicatievoedingstanks hoeven niet te worden gevuld. Dit is zwaar werk en moet soms enkele keren per dag worden gedaan (niet-aangepaste tankgrootte).
- ▶ Self-activatie van de Dosatron als dieren beginnen te drinken.
- ▶ Nauwkeurige dosering, ongeacht variaties in waterdebiet of waterdruk die in de waterleiding kunnen optreden.
- ▶ Past eenvoudig in bestaande drinksystemen.
- ▶ Met de Dosatron kunnen waterpijpen en drinktroggen ook worden gezuiverd om behandelingsresten en biofilms te verwijderen (Dosatron-doseersnelheden tot 3% of meer zijn vaak vereist).

EEN OPLOSSING VOOR UW WATERMEDICATIEBEHOEFTE



Ideaal voor medicatie in noodsituaties (Curatief en metafylactisch).

Zieke dieren drinken in het algemeen meer dan zij eten.

Snelle en flexibele toediening medicijnen (eenvoudige medicatie per ruimte voor pas gespeende dieren).

Vermindert de kans op kruisbesmetting.

Berekening medicatie op basis van dosering

*Geschat dagelijks waterverbruik

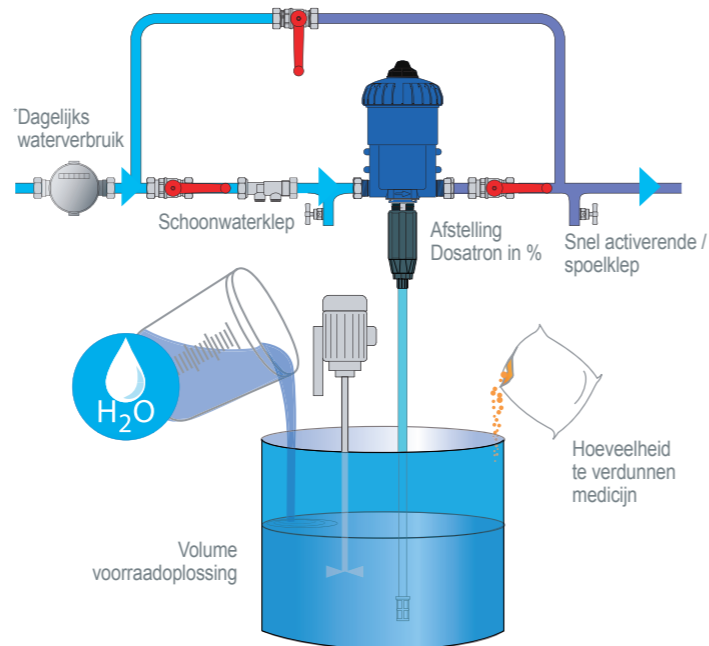
Vier methoden om uw verbruik vast te stellen:

- 1 Verbruikscijfers op basis van leeftijd/gewicht (relatief onnauwkeurig).
- 2 Controleren van watermeter of van uw waterbewakingssysteem over een periode van 24 uur (of minder voor dosisafhankelijke medicaties) vóór toediening.
- 3 Gebruik Dosatron bijvoorbeeld op 1% (met waterinjectie) en controleer het geïnjecteerde watervolume gedurende een periode van 24u of minder voor dosisafhankelijke behandelingen. Dit levert het exacte volume voorraadoplossing (water + medicijn) dat voor een ééndaagse behandeling dient te worden aangemaakt.
- 4 Drinkgedrag biggen (droog voederen): onthoud dat biggen in het algemeen maximaal tussen de 7 en 10 min per dag drinken (oplosbaarheid behandeling en homogeniteit tussen de tank en de drinkbak is een probleem) met een waterverbruikspiek tussen 13u en 18u.



Medicatieprocedure

- ▶ Verdun het medicijn indien mogelijk voor met lauw water (30 tot 40°C) om de oplosbaarheid van het poeder te verbeteren; voeg het poeder toe aan het water (niet andersom).
- ▶ Voeg indien nodig eerst een geschikt oplosbaarheidverhogend middel toe (houd rekening met de voorschriften van de dierenarts m.b.t. compatibiliteit en hoeveelheid / bv.: citroenzuur met tetracyclines).
- ▶ Verhoog de Dosatron-verhouding voor een hogere verdunningssnelheid in de voorraadoplossing. Alle doseerpompen dienen in staat te zijn om tot 4 of 5% te doseren; soms is zelfs een dosering van 10% nodig om een goede oplosbaarheid van specifieke medicijnen te waarborgen.
- ▶ Gebruik een plastic verdunningstank met een elektrische roerder en wacht 30 tot 45 min. met de behandeling.
- ▶ Open de overbruggingsklep die de Dosatron voedt en sluit de overbruggingsklep in de waterleiding.
- ▶ Gebruik de stroomafwaarts gelegen snelle activeringsklep om de Dosatron snel te activeren. Sluit deze zodra het activeren klaar is en de medicatie kan beginnen (de zeef aan de aanzuigslang dient zich een paar centimeter boven de tankbodem te bevinden).
- ▶ Spoel na de behandeling de tank systematisch uit door deze met water te vullen en de Dosatron 24u lang te laten lopen en schoon water te injecteren.
- ▶ Sluit dan de overbruggingsklep van de Dosatron en open de klep in de hoofdleiding.



Hoeveelheid medicijn "Q" om voor 1 dag aan te maken

N : Aantal te behandelen dieren (bv.: 200 biggen).
 P : Gemiddeld lichaamsgewicht in kg (bv.: 40 kg).
 Po : Dosering medicijn in mg/ml per kg lichaamsgewicht (bv.: 10 mg/kg).
 Cm : Concentratie werkzame stof in medicijn (in %) (bv.: 10%).

$$Q = N \times P \times Po \times 100 / Cm \text{ (in \%)}$$

$$Q = 200 \times 40 \text{ kg} \times 10 \text{ mg} \times (100/10)$$

$$Q = 800\,000 \text{ mg} = 800 \text{ g}$$

Volume voorraadoplossing "V" voor 1 dag

C : Dagelijks waterverbruik in liter (bv.: 1 000 l)**
 R : Afstelling Dosatron in % (bv.: 4%)
 V : Volume voorraadoplossing (medicijn + water) voor 1 dag (in liter)

$$V = C \times R \text{ (in \%)} / 100$$

$$V = 1\,000 \times 4 / 100 = 40 \text{ liter}$$

Conclusie

1. Maak 800 g medicijn (Q) aan
2. Meng het medicijn met lauw water tot 40 liter (V). (Controleer de oplosbaarheidsgrenzen)**
3. Stel de Dosatron in op 4%

Dit rekenvoorbeeld dient slechts ter informatie; Dosatron kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige directe of indirecte schade als gevolg van het gebruik ervan. DOSATRON INTERNATIONAL SAS garandeert met name niet dat deze informatie correct en compleet is. De informatie wordt in de huidige status en zonder enige garantie gegeven. Neem voor meer informatie contact op met ons.

**Oplosbaarheid (zuur/base-indeling)

Zwakke basen

Amoxicilline / Ampicilline / Quinolonen / Flumequine / Sulfadimerazine / Sulfadimethoxine / Sulfadiazine / Vitamine C / Aspirine.

Zwakke zuren

Colistine (sterke base) / Erytromycine / Neomycine / Spiramycine / TMP / Macroliden colistine (sterke base) / Erytromycine / Neomycine / Spiramycine / TMP / Macroliden / Oxytetracycline / Broomhexine / Tiamutin.

Zure medicijnen zijn beter oplosbaar in basisch water. Basische medicijnen zijn beter oplosbaar in zuur water.

NB: raadpleeg altijd de farmaceutische bedrijven om de oplosbaarheid van het medicijn te controleren en eventueel de verenigbare oplosbaarheidverhogende stoffen (bv.: citroenzuur voor tetracyclines).

Deze worden slechts ter indicatie gegeven. Zie de recente plaatselijke wetgeving over toegelaten medicijnen en volg altijd de voorschriften van dierenartsen.

Berekeningssoftware voorraadoplossing voor medicatie

Voor personal computers



Voor smartphones en tablets



In 15 talen beschikbaar

Bereken uw voorraadoplossing medicatie met uw telefoon.

Verstuur alle resultaten per e-mail of sms.

Identificeer uw Dosatron-pomp door de QR-code te scannen of via het Dosatron-serienummer voor onderhouds- of distributeurinformatie.

Dosatron-membraantechnologie

Ideaal voor zeer laag waterdebiet (behandelingen vanaf de allereerste dagen) en waterdruk (voedingstanks), voor water dat mineralen bevat (duurzame motor).



DIA

Waterdebiet: 4.5 tot 2 500 l/u
 Werkdruk: 0.15 tot 4 bar
 Dosering: 1 tot 4%

DIA4RE

Dosatron-zuigertechnologie

Een veilige keuze (de meestgebruikte technologie voor vee):

De serie met Dosatron-zuigertechnologie heeft een groter mogelijk waterdebiet (tot 8 000 l/u en meer), een grotere homogeniteit en eenvoudiger onderhoud dankzij een kleiner aantal reserveonderdelen.



D25

Waterdebiet: 10 tot 2 500 l/u
 Werkdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.2 tot 2 %
 1 tot 5 %

D25RE2

D25RE5

Waterdebiet: 10 tot 2 000 l/u
 Werkdruk: 0.3 tot 4 bar
 Dosering: 3 tot 10 %

D25RE10



D8

Waterdebiet: 500 tot 8 000 l/u
 Werkdruk: 0.15 tot 8 bar
 Dosering: 0.2 tot 2 %

D8RE2

SELECTIECRITERIA DOSATRON

Max waterdebiet in l/u: hangt af van het max. aantal te behandelen dieren.

Men dient rekening te houden met het piek-waterverbruik (niet het gemiddeld verbruik): ~ max 60% van de drinkbakken staan op hetzelfde moment aan.

Min waterdebiet in l/u: belangrijk voor de eerste dagen van behandelingen en voor kleine groepen.

Min waterdruk: hoogte voedingstanks.

Max dosering in %: doseringen tot 4 of 5% worden sterk aanbevolen bij gebruik van orale poeders en voor pijpzuivering.

Waterkwaliteit: mineraalgehalte (ijzer, calcium, zand, etc.) wat slijtage en roesten van apparatuur (watermeters, pompen, drinksystemen) tot gevolg heeft.



DRINKWATERVACCINATIE

Drinkwater blijkt al zeer lang de eenvoudigste manier te zijn om medicijnen, zuren en supplementen toe te dienen. Er zijn echter basisregels die men dient te volgen om de effectiviteit van watervaccinatie te waarborgen.

ILEÏTIS-VACCINATIE VIA DRINKWATER



DOSATRON voldoet aan uw behoeftes

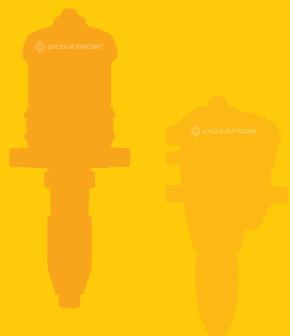
Voor pas gespeende dieren ◀

Voor stallen tot 4000 varkens ◀

Voor een waterdebiet tussen 4.5 l/u en 8 m³/u en meer ◀

Voor waterdrukken tussen 0.15 bar (1.5 m hoogte) en 8 bar ◀

EEN OPLOSSING VOOR UW WATERVACCINATIEBEHOEFTE



De eenvoudigste manier om levende vaccins toe te dienen.

Veiliger dan via voedingstanks.

Minder werk vereist.

Minder stress voor varkens.

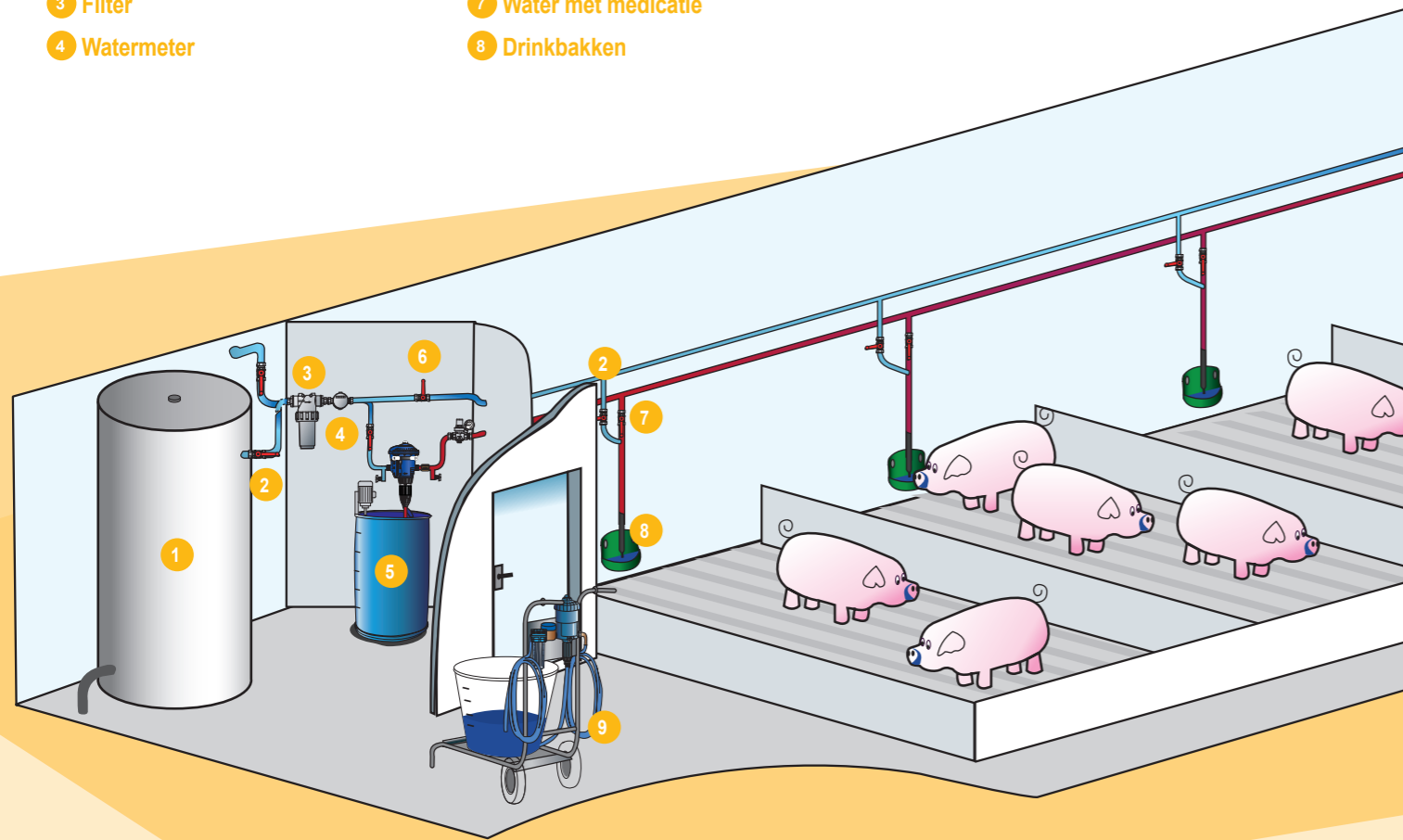
Precieze en homogene dosering.



Installatieprincipe

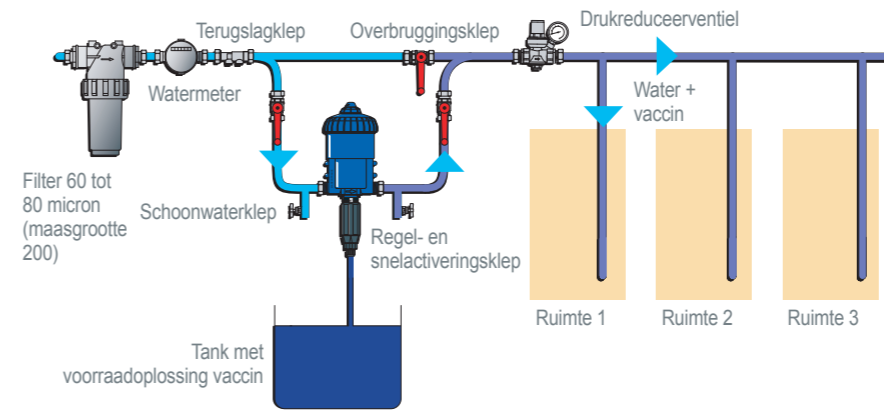
- 1 Druktank
- 2 Schoon water
- 3 Filter
- 4 Watermeter
- 5 Tank met voorraadoplossing
- 6 Overbruggingsklep (x3)
- 7 Water met medicatie
- 8 Drinkbakken

- 9 Medicatiewagen
Mobiele installatie voor stallen zonder dubbel pijpsysteem (snelkoppeling voor medicatie per ruimte)

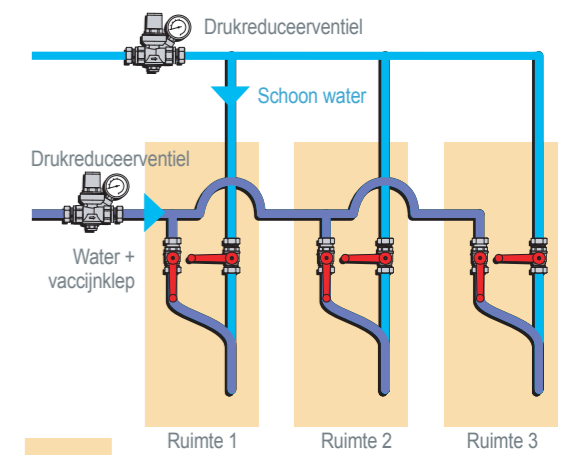


Watersysteeminstallaties (installeer een druktank stroomopwaarts bij directe aanvoer vanuit een putpomp)

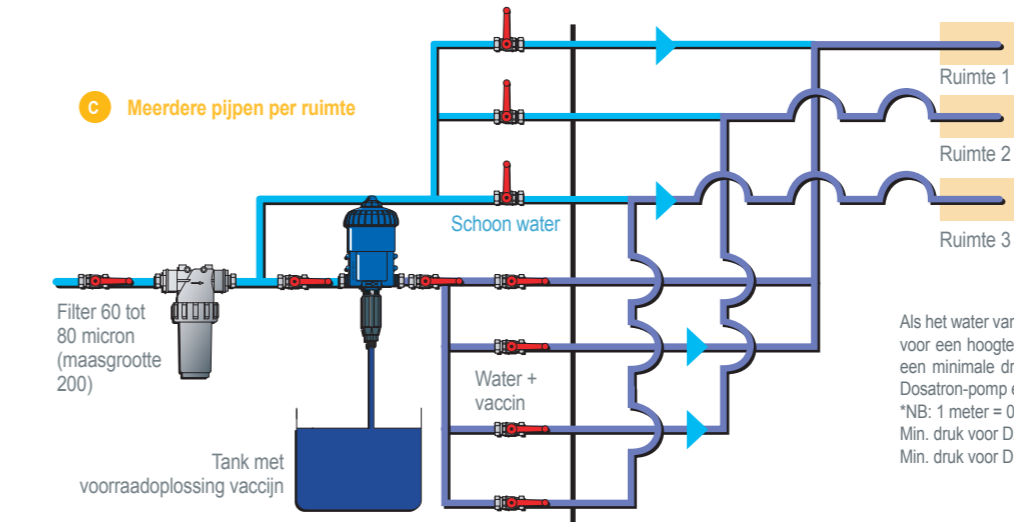
- A Standaardinstallatie (één behandeling voor de gehele stal)



- B Installatie met dubbele pijpen (behandeling per ruimte)



- C Meerdere pijpen per ruimte



Als het water vanuit een voedingstank komt, zorg dan minimaal voor een hoogteverschil tussen de tank en de drinkleiding dat een minimale druk* waarborgt voor de juiste werking van de Dosatron-pomp en troggen.
 *NB: 1 meter = 0.1 bar
 Min. druk voor D25-serie = 0.3 bar
 Min. druk voor DIA-serie = 0.15 bar



Voordelen medicatie via drinkwater

- Minder stress bij mens en dier, kost minder tijd, geld en moeite vergeleken met individuele vaccinaties⁽¹⁾.
- Uitsluiting van mogelijke overdracht van via het bloed overgedragen infecties, zoals PRRS-virus via naalden voor meervoudig gebruik en minder reacties op injectielocaties en naalden die achterblijven in karkassen⁽²⁾.
- Massale orale vaccinatiemethoden worden al vele jaren in pluimveebedrijven gebruikt en gaan waarschijnlijk meer gebruikt worden op varkensveehouderijen⁽³⁾.

⁽¹⁾Dr. Steven McOrist "Ileitis - one Pathogen, several Diseases"; Boehringer Ingelheim; juni 2004 - ⁽²⁾"Ileitis..." op. cit. - ⁽³⁾"Ileitis..." op. cit.

Voordelen Dosatron boven traditionele voedingstanks

Bij traditionele voedingstanks kunnen de watertemperatuur en -kwaliteit, resten antibiotica of ontsmettingsmiddelen levende vaccijnen inactiveren. **Met de Dosatron worden de vaccins eerst verdund in veilige omstandigheden, bij lage temperatuur en met ongechloreerd water + natriumthiosulfaat en een blauwe kleurstof, in een specifieke plastic tank die alleen voor vaccinatie wordt gebruikt.**

- Minder kans op hanteer- en doseerfouten vergeleken met traditionele voedingstanks.
- Geen kans op tekort aan drinkwater na vaccinatie: als de voorraadoplossing vaccin op is, injecteert de Dosatron een kleine hoeveelheid lucht in de waterleiding, maar de varkens krijgen nog steeds water.
- Geen kans op overmatig verdunnen vaccijnoplossing doordat het automatisch vullen van de voedingstanks tijdens de vaccinatie blijft werken.
- Zelf-activerend.
- Goede homogeniteit, zelfs bij een laag debiet.
- Nauwkeurige dosering, ongeacht variaties in debiet of druk die in de waterleiding kunnen optreden.
- Past eenvoudig in bestaande drinksystemen.

INSTALLATIE VOEDINGSTANK OF WATERLEIDINGSYSTEEM



De eenvoudigste manier om levende vaccins toe te dienen.

Betere bescherming van de vaccintiter dan met een voedingstank (een specifieke Dosatron en plastic tank kan alleen voor vaccinatie worden gebruikt).

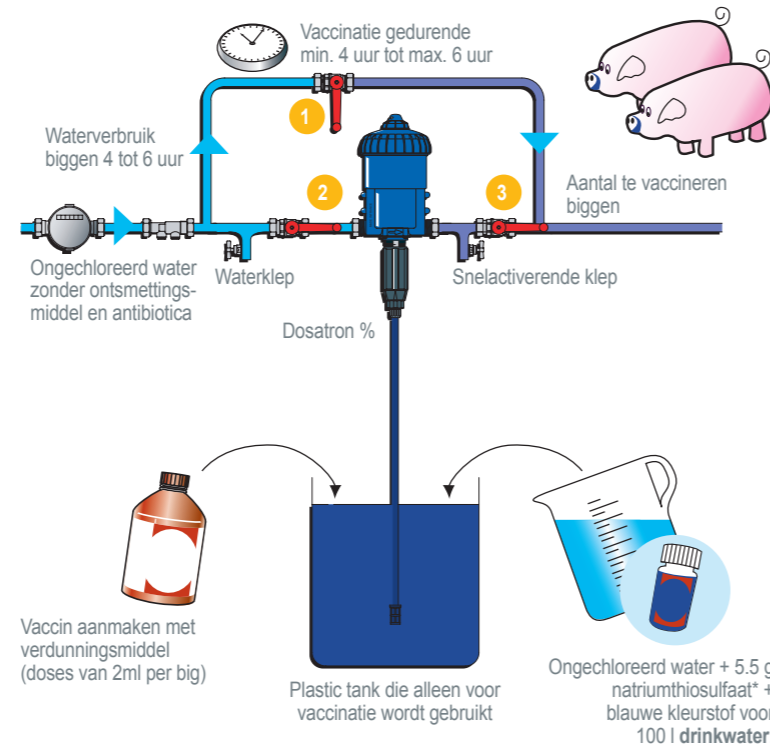
Minder werk vereist.

Minder stress voor varkens.

Precieze en homogene dosering.

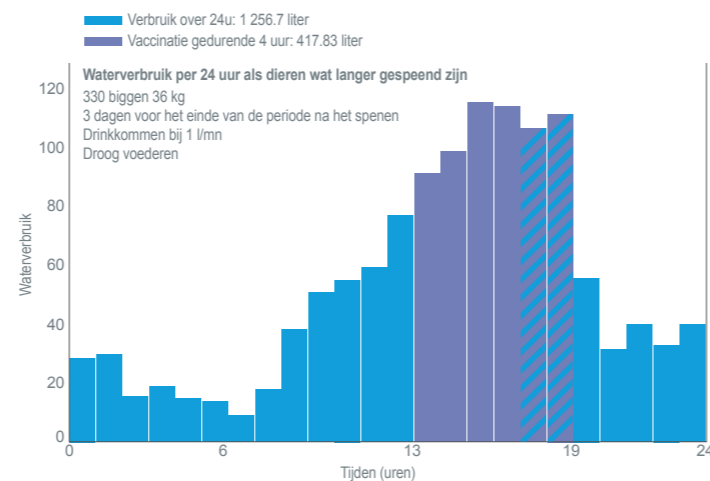
Geschat waterverbruik voor vaccinatie
(op basis van een vaccinatieperiode van 4 uur tussen 13u en 17u)

Lichaamsgewicht	Gemiddeld drinkwatervolume per varken	
	binnen 24 uur	binnen 4 uur*
7 - 9 kg	1.2 l	360 ml
9 - 12 kg	1.4 l	420 ml
12 - 15 kg	1.7 l	510 ml
15 - 17 kg	2.1 l	630 ml
17 - 20 kg	2.5 l	750 ml
20 - 23 kg	3.0 l	900 ml
23 - 26 kg	3.4 l	1.02 l
26 - 30 kg	3.7 l	1.11 l
30 - 34 kg	4.1 l	1.23 l
34 - 38 kg	4.5 l	1.35 l
38 - 42 kg	4.9 l	1.47 l
42 - 46 kg	5.3 l	1.59 l
46 - 50 kg	5.8 l	1.74 l
50 - 55 kg	6.3 l	1.89 l
55 - 60 kg	6.8 l	2.04 l
60 - 65 kg	7.2 l	2.16 l
65 - 70 kg	7.6 l	2.28 l
70 - 75 kg	8.0 l	2.40 l
75 - 80 kg	8.3 l	2.49 l
80 - 85 kg	8.6 l	2.58 l
85 - 90 kg	8.9 l	2.67 l
90 - 95 kg	9.2 l	2.76 l
95 - 105 kg	9.3 l	2.79 l



* Gebruik natriumthiosulfaat en blauwe kleurstof aanbevolen door vaccinleveranciers.

Voorbeeld schatting voorraadoplossing vaccin:
 waterverbruik = 200 L,
 Dosatron % = 5 %
 ► volume voorraadoplossing vaccin =
 5 % of 200 L = 10 L



*Verschillende door Dosatron uitgevoerde tests hebben aangetoond dat het verbruik gedurende 4 uur tussen 13u en 17u van dieren die wat langer gespeend zijn circa 30% van het dagelijks verbruik zou moeten zijn.

Dit rekenvoorbeeld dient slechts ter informatie; Dosatron kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige directe of indirecte schade als gevolg van het gebruik ervan. DOSATRON INTERNATIONAL SAS garandeert met name niet dat deze informatie correct en compleet is. De informatie wordt in de huidige status en zonder enige garantie gegeven. Neem voor meer informatie contact op met ons.

Aanbevelingen

A – Voorbereidingen voor vaccinatie

1. Volg de aanbevelingen van de dierenarts.
2. Vaccineer alleen gezonde varkens.
3. Als enige andere toevoeging dan chloor aan het drinkwater wordt toegevoegd (bv.: waterstofperoxide, chloordioxide, etc.), neem dan vóór vaccinatie contact op met uw dierenarts.
4. De stroom uit drinknippels of drinkkommen dient vóór vaccinatie te worden gecontroleerd.
5. Stop antibiotica 3 dagen vóór en 3 dagen ná vaccinatie (inclusief voeder, injectie en water).
6. Bestaand chloor in het water (vaccinatietank en drinkwatersysteem) dient met natriumthiosulfaat te worden geneutraliseerd. Hiervoor is 5.5 g natriumthiosulfaat nodig om 100 liter drinkwater te neutraliseren. Eén flesje thiosulfaatblauw is bijvoorbeeld voldoende voor het behandelen van 500 liter drinkwater. Met een Dosatron die op een verhouding van 2% staat, dient één flesje thiosulfaatblauw te worden gebruikt om 10 liter voorraadoplossing aan te maken.
7. Geschat waterverbruik voor een vaccinatieperiode van 4 uur: voer 1 dag vóór de vaccinatie een blinde vaccinatie uit (water alleen in de plastic tank). Start de Dosatron bijvoorbeeld om 13u en stop deze om 17u. Het door de Dosatron geïnjecteerde volume is het exacte volume voorraadoplossing vaccin dat op de vaccinatiedag dient te worden aangemaakt.

B – Aanmaken voorraadoplossing vaccin

1. Levende vaccijns dienen bij een temperatuur tussen 2 en 8°C te worden bewaard.
2. Vul de vaccinatietank tot het geschatte volume met ongechloreerd vers water. Stel de Dosatron in op hetzelfde % als tijdens de blinde vaccinatie. Voeg dan 5.5 g natriumthiosulfaat* per 100 liter drinkwater toe + een blauwe kleurstof*.
3. Het vereiste aantal gevriesdroogde vaccijndoses met verdunningsmiddel aanmaken, goed schudden en overbrengen naar de vaccinatietank.

C – Vaccinatieduur

1. Voer de vaccinatie gedurende minimaal 4 uur tot maximaal 6 uur uit (bv.: van 13u tot 17u).
2. Activeer de overbrugging van de Dosatron door klep 2 en 3, te openen en klep 1 te sluiten.
3. Activeer de zuigleiding van de DOSATRON door de snelactiverende klep stroomafwaarts te openen/sluiten.
4. Vul de hoofdwaterdistributieleidingen met vaccin door water uit de hokdrinkbakken aan het einde van de stal op de grootste afstand van de verdeler te laten lopen. Wacht totdat het water lichtblauw wordt.
5. Controleer na vier uur of de voorraadoplossing vaccin volledig is opgebruikt.
6. Spoel de DOSATRON en de leiding door water te injecteren.
7. Vernietig de lege vaccijnflesjes, dopjes, ongebruikte vaccins en spoel de apparatuur door.
8. Wacht 3 dagen na de vaccinatie voordat u een andere behandeling herstart of raadpleeg de dierenarts.

Dosatron-membraantechnologie

Ideaal voor zeer laag waterdebiet (behandelingen vanaf de allereerste dagen) en waterdruk (voedingstanks), voor water dat mineralen bevat (duurzame motor).



DIA

Waterdebiet: 4.5 tot 2500 l/u
 Werkdruk: 0.15 tot 4 bar
 Dosering: 1 tot 4 %

DIA4RE

Dosatron-zuigertechnologie

Een veilige keuze (de meestgebruikte technologie voor vee):

De serie met Dosatron-zuigertechnologie heeft een groter mogelijk waterdebiet (tot 8 000 l/u en meer), een grotere homogeniteit en eenvoudiger onderhoud dankzij een kleiner aantal reserveonderdelen.



D25

Waterdebiet: 10 tot 2500 l/u
 Werkdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.2 tot 2 %
 1 tot 5 %

D25RE2

D25RE5

Waterdebiet: 10 tot 2000 l/u
 Werkdruk: 0.3 tot 4 bar
 Dosage: 3 tot 10 %

D25RE10



D8

Waterdebiet: 500 tot 8000 l/u
 Werkdruk: 0.15 tot 8 bar
 Dosering: 0.2 tot 2 %

D8RE2

SELECTIECRITERIA DOSATRON

Max waterdebiet in l/u: hangt af van het max. aantal te behandelen dieren. Men dient rekening te houden met het piek-waterverbruik (niet het gemiddeld verbruik): ~ max 60% van de drinkbakken staan op hetzelfde moment aan.

Min waterdebiet in l/u: belangrijk voor de eerste dagen van behandelingen en voor kleine groepen.

Min waterdruk: hoogte voedingstanks.

Max dosering in %: Dosering tot 4 of 5% wordt sterk aanbevolen om het volume voorraadoplossing voor vaccinatie te optimaliseren.

Waterkwaliteit: mineraalgehalte (ijzer, calcium, zand, etc.) wat slijtage en roesten van apparatuur (watermeters, pompen, drinksystemen) tot gevolg heeft.



AANZUREN DRINKWATER

Door de huidige evolutie van sommige plaatselijke wetgeving, waarin het gebruik van antimicrobiële groeibevorderaars (AMGB) verboden wordt, gaan varkensproducenten vaker drinkwater gebruiken om preventieve behandelingen toe te dienen.

Verschillende zuren of combinaties van organische zouten (mierenzuur, propionzuur, melkzuur, etc.) zijn in een bepaalde periode op de markt verschenen. Ze worden gebruikt in de varkenssector en zouden de verteerbaarheid moeten verbeteren en een antibacterieel effect moeten garanderen voor de E.Coli, salmonella en clostridium in de darmen.

AANZURING VIA DRINKWATER



DOSATRON voldoet aan uw behoeftes

Voor pas gespeende en gemeste dieren ◀

Voor stallen tot 4000 varkens ◀

Voor een waterdebiet tussen de 4.5 l/u en 8 m³/u ◀

Voor waterdrukken tussen de 0.15 bar (1.5 m hoogte) en 8 bar ◀

EEN OPLOSSING VOOR AANZURING VIA DRINKWATER



Verbeterde verteerbaarheid.

Antibacterieel effect.

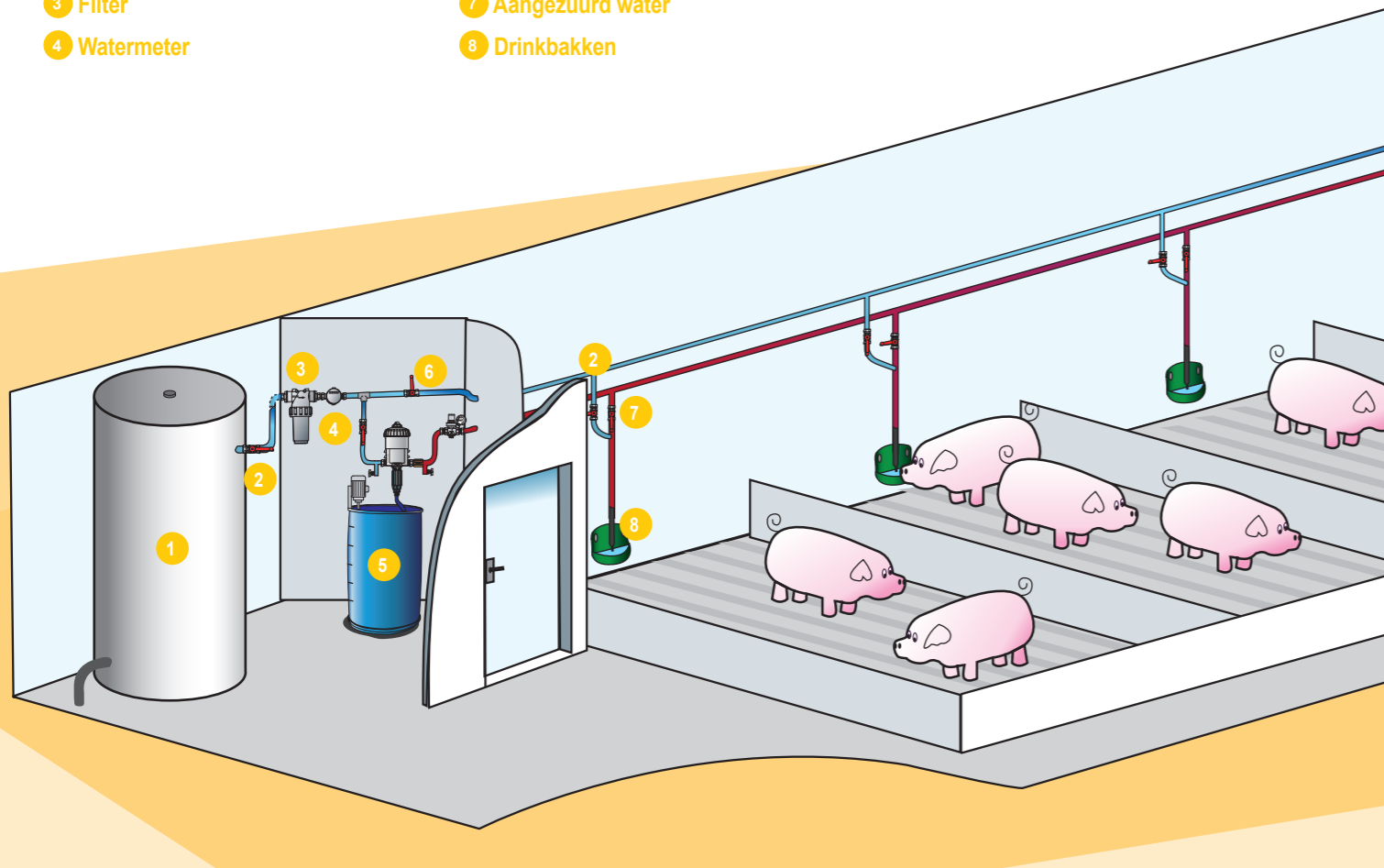
Geen resten in karkassen
of uitwerpselen.

Veilige en precieze
dosering.

Gebruiksvriendelijk.

Installatieprincipe

- 1 Druktank
- 2 Schoon water
- 3 Filter
- 4 Watermeter
- 5 Zuur
- 6 Overbruggingsklep (x3)
- 7 Aangezuurd water
- 8 Drinkbakken

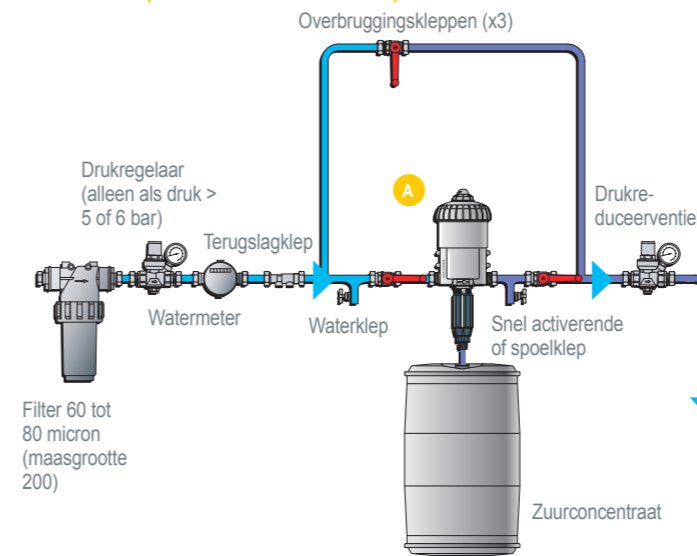


Voordelen aanzuren

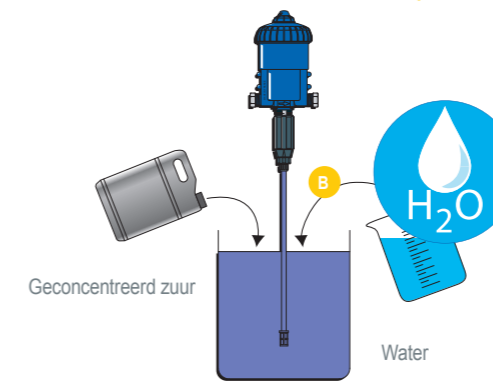
- ▶ Veilige en precieze dosering met een groot bereik m.b.t. waterdebiet en -druk.
- ▶ Eenvoudige installatie en gebruik (zonder stroom).
- ▶ Uitstekende homogeniteit (zelfs bij een laag waterdebiet: klein aantal varkens of jonge dieren).
- ▶ Veiligheid voor gebruiker en milieu: de technologie van Dosatron geeft geen kans op overdosering, spatten of verlies van chemicaliën. De aanzuigslang met de geconcentreerde chemische stof werkt via onderdruk (aanzuigen), terwijl andere technologieën de chemische stof onder druk injecteren ("pulserend" effect, wat een risico oplevert bij lekken).
- ▶ De Dosatron kan ook worden gebruikt voor deze organische zuren in het voederproductieproces tijdens rehydratie: spuiten van water+zuur in de menger. Neem contact op met Dosatron voor informatie over aanbevolen modellen en installaties.
- ▶ Eenvoudig onderhoud (slechts 35 reserveonderdelen, vergeleken met meer dan 100 onderdelen in sommige concurrerende pompen).

Gebruik van de Dosatron

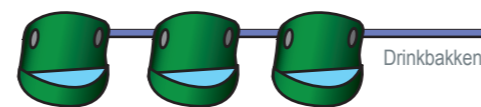
A D25 AO Speciale serie voor zuren (voor onverdunde zuren)



B Standard Dosatron (voor het doseren van voorverdunde zuren*)



Altijd zuur in water, en nooit water in zuur gieten!
 *Voorbeeld van 5 x voorverdunnen: voor een dosering van 2 ml per liter drinkwater, 1 liter zuur bij 4 liter water (verdunding x 5) en vervolgens de Dosatron op 1 % instellen (1%/5 = 0.2% ofwel 2 ml per liter water).
 Altijd ten strengste de veiligheidsinstructies in acht nemen bij het opslaan van en behandelen met zuren!



Evolutie van de concentraties

Meer geconcentreerde zuren zijn zonder twiifel een economische en praktische reactie op de huidige eisen, onder voorwaarde dat de veiligheidseisen worden opgevolgd en dat doseerapparaten worden gebruikt die aangepast zijn aan de agressiviteit van deze zuren.

Dosatron-membraantechnologie

Ideaal voor een zeer laag waterdebiet en -druk, voor mineraalhoudend water. Externe injectie (het zuur wordt aan de uitgang van de doseerpomp geïnjecteerd) beschermt het motordeel.

DIA (voor voorverdunde zuren)

Waterdebiet: 4.5 tot 2500 l/u
 Werkdruk: 0.15 tot 4 bar
 Dosering: 1 tot 4 %

DIA4RE

Dosatron-zuigertechnologie

Een veilige keuze (de meestgebruikte technologie voor vee):

De serie met Dosatron-zuigertechnologie heeft een groter mogelijk waterdebiet (tot 8 000 l/u en meer), een grotere homogeniteit en eenvoudiger onderhoud dankzij een kleiner aantal reserveonderdelen.

D25 AO Serie voor organische zuren

(voor onverdunde zuren)

Waterdebiet: 10 tot 2500 l/u
 Werkdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.1 tot 0.9 %
 0.2 tot 2 %

D25RE09AO

D25RE2AO

D25 (voor voorverdunde zuren)

Waterdebiet: 10 tot 2500 l/u
 Werkdruk: 0.3 tot 6 bar
 Dosering: 0.2 tot 2 %
 1 tot 5 %

D25RE2

D25RE5

Waterdebiet: 10 tot 2000 l/u

Werkdruk: 0.3 tot 4 bar

Dosering: 3 tot 10 %

D25RE10

D8 (voor voorverdunde zuren)

Waterdebiet: 500 tot 8000 l/u
 Werkdruk: 0.15 tot 8 bar
 Dosering: 0.2 tot 2 %

D8RE2

SELECTIECRITERIA DOSATRON

Max waterdebiet in l/u: hangt af van het max. aantal te behandelen dieren. Men dient rekening te houden met het piek-waterverbruik (niet het gemiddeld verbruik): ~ max 60% van de drinkbakken staan op hetzelfde moment aan.

Min waterdebiet in l/u: belangrijk voor de eerste dagen van behandelingen en voor kleine groepen.

Min waterdruk: hoogte voedingstanks.

Max dosering in %: (dosering en concentratie organische zuren); Wij bevelen de D25 AO aan, ideaal voor puur of sterk geconcentreerd zuur.

Waterkwaliteit: mineraalgehalte (ijzer, calcium, zand, etc.) wat slijtage en roesten van apparatuur (watermeters, pompen, drinksystemen) tot gevolg heeft.



- Watermedicatie
- Watervaccinatie
- Wateraanzuring
- Watersupplementering
- Watersysteemhygiëne
- Waterontsmetting
- Hygiëne en biologische veiligheid
- Vernevelingssysteem

Download (gratis):
DOSATRON-
app



of



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANKRIJK
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - <http://www.dosatron.com>

Dit document heeft geen contractuele verplichtingen en is slechts bedoeld ter informatie.
DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. behoudt zich het recht voor modellen of specificaties zonder
vooralgaande informatie te wijzigen.
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2015