



POMPES DOSEUSES HYDROMOTRICES SANS ÉLECTRICITÉ

SANTÉ ANIMALE

MÉDICATION VIA L'EAU DE BOISSON

VACCINATION VIA L'EAU DE BOISSON

ACIDIFICATION VIA L'EAU DE BOISSON

DÉSINFECTION DE L'EAU

HYGIÈNE & BIOSÉCURITÉ, SYSTÈMES DE BRUMISATION, ...



DOSATRON®

Because life is powered by water



Notre mission

DOSATRON vous fournit des équipements de qualité dans le traitement des fluides, l'excellence dans le service, un haut niveau d'expertise, et la proximité clients partout dans le monde.

Notre ambition

Vous offrir des solutions simples, claires, fiables et durables au service de vos challenges d'aujourd'hui et de demain.

Notre vision

Nous voulons être un acteur de vos conceptions et projets, participer activement au développement de votre savoir-faire et de vos solutions. L'expertise technique et la proximité client sont les pierres angulaires de notre vision. DOSATRON s'engage à vous garantir un service rapide, sur mesure et à maintenir un dialogue continu basé sur la confiance, l'écoute et la recommandation.

Un rayonnement
international
présent dans
plus de 100 pays

■ Environnement

Maîtrise des **consommations en eau** :

- ▶ **réduction de 25 %** de la consommation en eau.

Maîtrise des **Énergies** :

- ▶ **réduction de 20 %** de la consommation du site en énergie

Valorisation / Traitement de déchets :

- ▶ **plus de 60% des déchets produits recyclés.**

■ Qualité

100% des produits testés.

Un suivi et une traçabilité de toutes les pièces et produits assemblés au cours du processus de fabrication.

Un partenariat rapproché et mutuellement bénéfique avec les fournisseurs de DOSATRON pour garantir une qualité accrue des composants achetés.

Des méthodes visuelles et synthétiques permettant d'assurer un suivi en temps réel des problématiques de production (délais, qualité, maintenance des équipements, compétence des collaborateurs, ...)

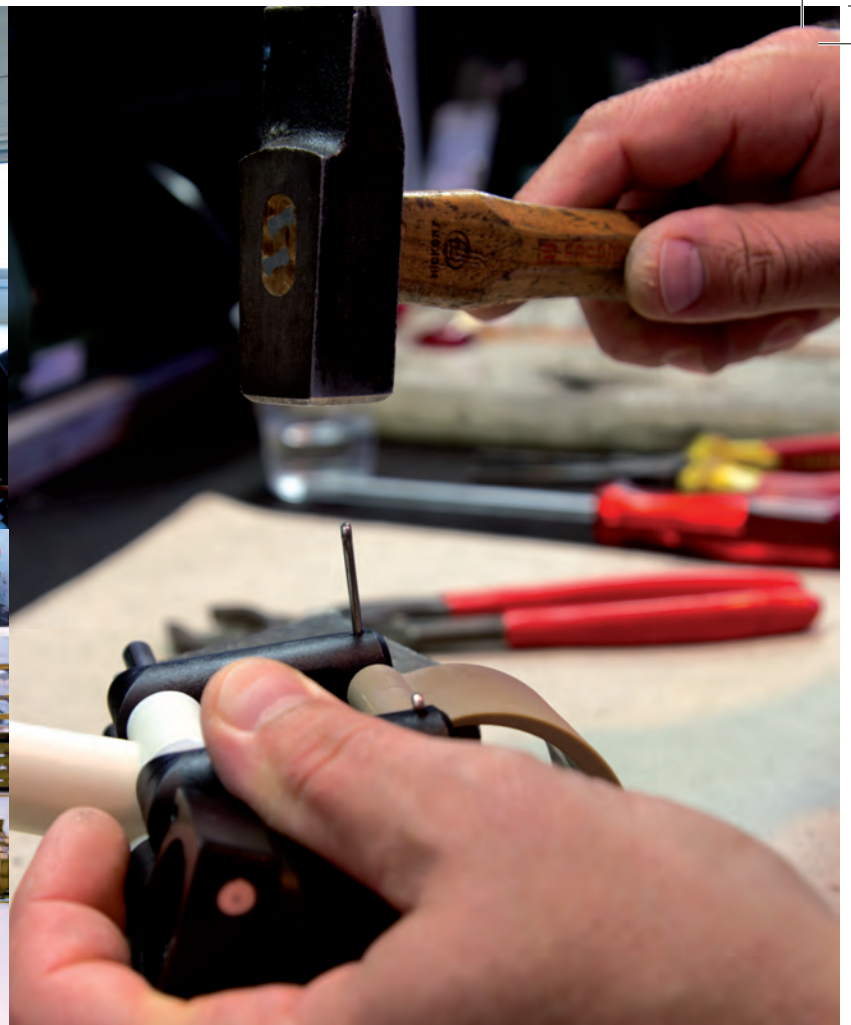


DOSATRON, L'INNOVATION NAÎT DE L'EXPÉRIENCE



L'entreprise
née d'une invention

Un champ de
compétences
universel



ENTREPRISE

■ Sécurité

Pour DOSATRON, la sécurité de ses collaborateurs comme de ses partenaires est une priorité majeure. Les actions mises en œuvre par le service Qualité Sécurité Environnement de l'entreprise visent à **prévenir et maîtriser l'ensemble des risques présents sur le site et par l'activité associée.**

Tous les salariés de l'entreprise, quel que soit leur activité et leur fonction sont moteurs et acteurs de la démarche.

En procédant à une étude ergonomique de l'existant, DOSATRON a pu concevoir des outils et des postes de travail adaptés, diminuant ainsi la pénibilité au travail.

■ Eco-conception

En élargissant le périmètre de sa certification ISO 14001, et en intégrant les activités de conception et développement, **DOSATRON est fier de mettre en œuvre un véritable processus d'Eco-conception.** Cette démarche permet à l'entreprise d'appréhender la totalité du cycle de vie de son produit et de rechercher ainsi des solutions pour limiter les impacts environnementaux associés.

L'innovation au service
de votre développement

La conception technologique, c'est notre
marque de fabrique.

Le service en réseau, c'est notre solution.

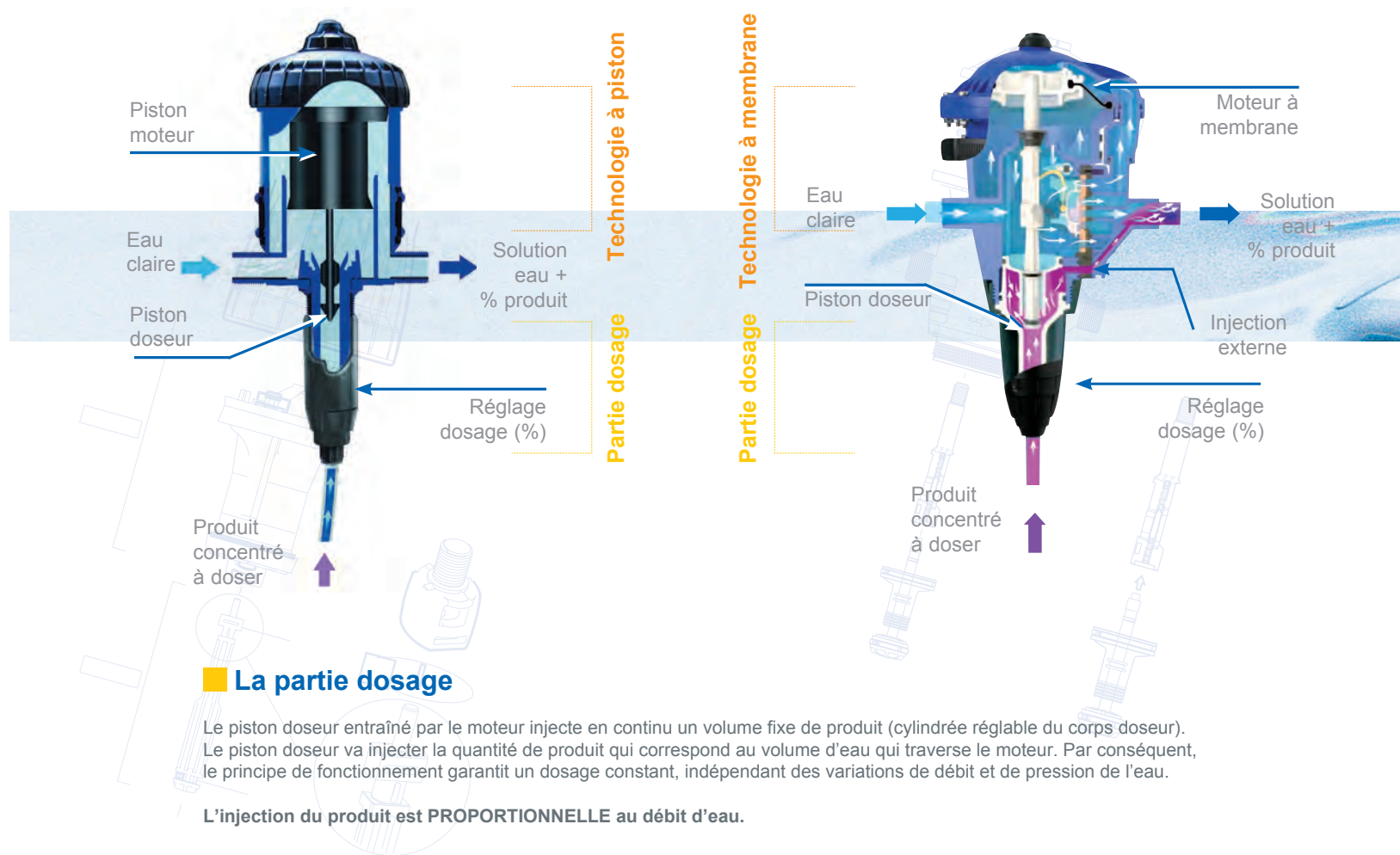
Technologie du DOSATRON

La technologie Dosatron est basée sur **une pompe à moteur hydraulique activée uniquement par la pression et le débit de l'eau**. Installé directement sur la canalisation d'alimentation en eau, le Dosatron fonctionne en utilisant la pression d'eau comme source d'énergie. La pression et le débit de l'eau actionnent le piston moteur qui entraîne un second piston doseur de produit. Le produit est injecté et mélangé en continu avec l'eau du réseau au % de dosage sélectionné (taux d'incorporation produit / eau). **La dose de produit concentré est directement proportionnelle au volume d'eau qui traverse le Dosatron, indépendamment des variations de débit et de pression du réseau d'alimentation en eau.**

Le moteur hydraulique: la technologie à piston ou à membrane

Le piston moteur ou la membrane motrice se déplace grâce à la pression de l'eau. Un mécanisme de soupapes permet au mouvement de s'inverser. Chaque cycle moteur correspond à un volume déterminé d'eau qui traverse la pompe (cylindrée moteur). La vitesse du moteur varie proportionnellement au débit d'eau.

La pompe doseuse est dite **VOLUMÉTRIQUE**.



La partie dosage

Le piston doseur entraîné par le moteur injecte en continu un volume fixe de produit (cylindrée réglable du corps doseur). Le piston doseur va injecter la quantité de produit qui correspond au volume d'eau qui traverse le moteur. Par conséquent, le principe de fonctionnement garantit un dosage constant, indépendamment des variations de débit et de pression de l'eau.

L'injection du produit est **PROPORTIONNELLE** au débit d'eau.

DOSEUR PROPORTIONNEL SANS ÉLECTRICITÉ



La technologie Dosatron est basée sur une pompe à moteur hydraulique activée uniquement par la pression et le débit de l'eau.



DOSATRON®

2.5 m³/h – 1-5 %

Dosage réglable de 1 à 5%
(1:100 à 1:20)

Débit pratique de fonctionnement :
10 l/h à 2.5 m³/h

Pression de fonctionnement :
0.3 à 6 bar

on : Débit d'injection du produit
concentré : 0.1 l/h à 125 l/h

°C Température maximum : 40°C

LE FABRICANT décline toute
responsabilité en cas d'utilisation
non conforme au manuel d'utilisation.

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.
6 - 33370 TRESSES (Bordeaux) FRANCE
57 97 11 11 - Fax 33 (0)5 57 97 11 29
dosatron.com - <http://www.dosatron.com>


DOSATRON

■ La solution parfaite à votre service...

- ▶ Pour doser vos additifs liquides ou en poudre solubles dans l'eau.
- ▶ Pour obtenir une solution de dosage en ligne proportionnel, précis, homogène et constant.
- ▶ Pour des installations sans énergie électrique ou dans des environnements difficiles ou techniques.
- ▶ Pour une productivité optimisée à un coût raisonnable de part une simplicité d'installation, de réglage et de maintenance.

■ La solution universelle

- ▶ Pour notre cœur de métier : "Spécialistes des Solutions de dosage".
- ▶ Pour nos activités : Traitement de l'eau, Hygiène, Environnement, Industrie...

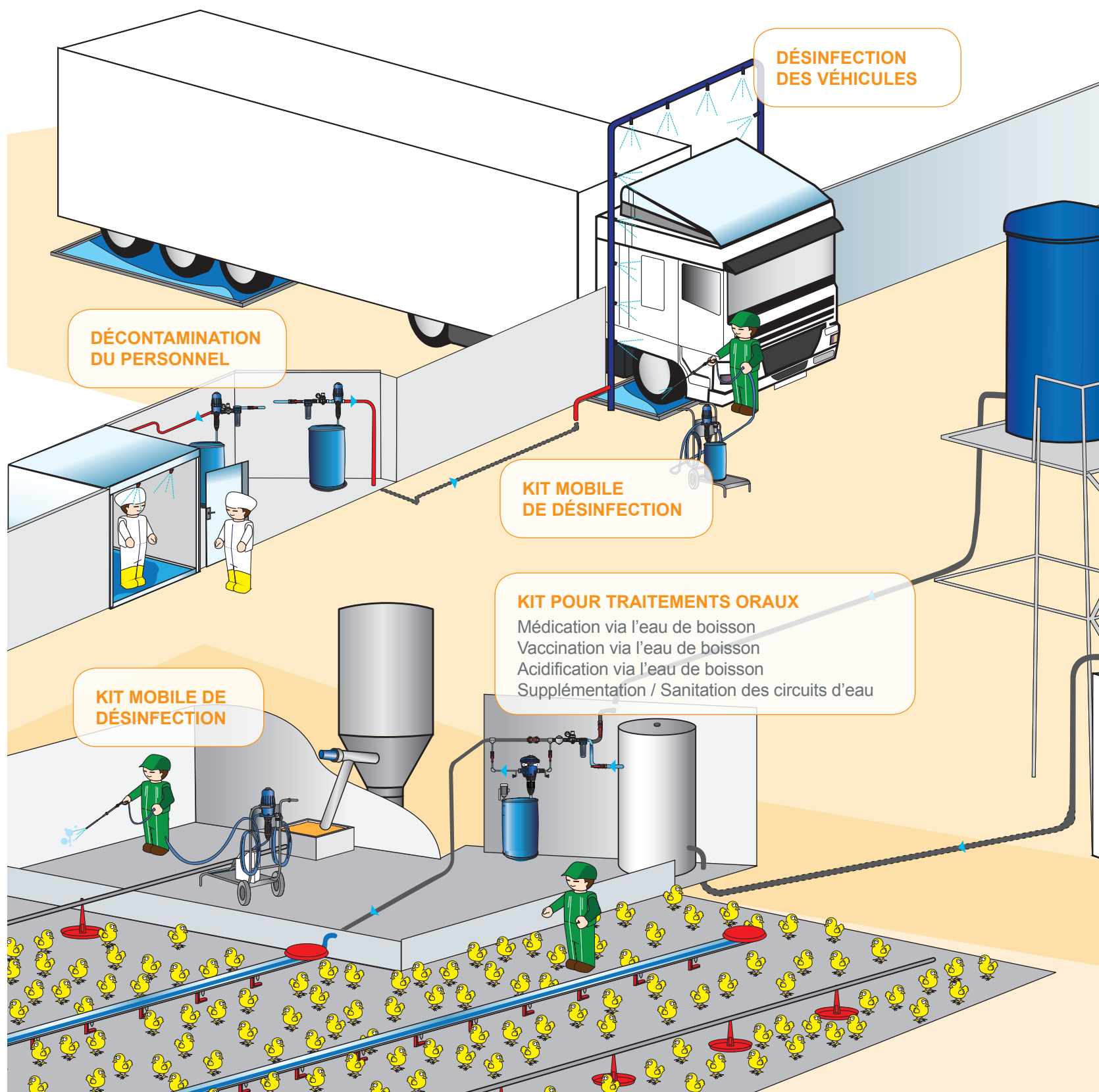


Dose tout produit
liquide ou soluble
dans l'eau

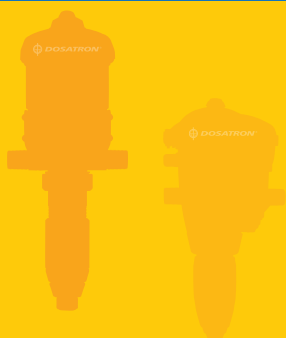
Une solution unique
à de multiples
applications

Dosage
de haute
précision

DOSATRON répond à vos différents besoins



TRAITEMENTS & VACCINATIONS PAR L'EAU DE BOISSON, D



Idéal pour la médication en situation d'urgence (curatif & métaphylactique)

Simplicité & sécurité lors de l'administration de vaccins via l'eau de boisson

SYSTÈMES DE BRUMISATION

Traitement des odeurs (huiles essentielles)
Détartrage des buses (acides minéraux)
Détrempage des bâtiments (détergents)

KIT DE DÉSINFECTION DE L'EAU

(Hypochlorites, Peroxydes, Dioxydes de chlore, etc..)



DÉSINFECTION DE L'EAU OU HYGIÈNE & BIOSÉCURITÉ

Simple
d'utilisation

Modèles spéciaux
disponibles pour les
acides organiques à
forte concentration

Dosage précis
et homogène

Adapté
aux bas
débits &
faibles
pressions



UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS



Idéal pour la médication en situation
d'urgence (curatif & métaphylactique)

MÉDICATION VIA L'EAU DE BOISSON

Depuis longtemps, le traitement par l'eau de boisson a fait ses preuves en terme de flexibilité, de rapidité et d'efficacité.

L'évolution actuelle des législations et l'amélioration permanente de la solubilité des traitements témoignent du renouveau en faveur de cette technique.

VIA L'EAU DE BOISSON



DOSATRON répond à vos besoins

Pour les poudres orales ou traitements liquides ◀

Pour les poulets de chair, labels, pondeuses, dindes, canards, lapins ◀

Pour des élevages jusqu'à 160 000 volailles ◀

Pour des débits d'eau de 4.5 l/h (1 pipette) à 20 m³/h ◀

Pour des pressions d'eau de 0.15 bar (hauteur de 1.5m) à 10 bars ◀



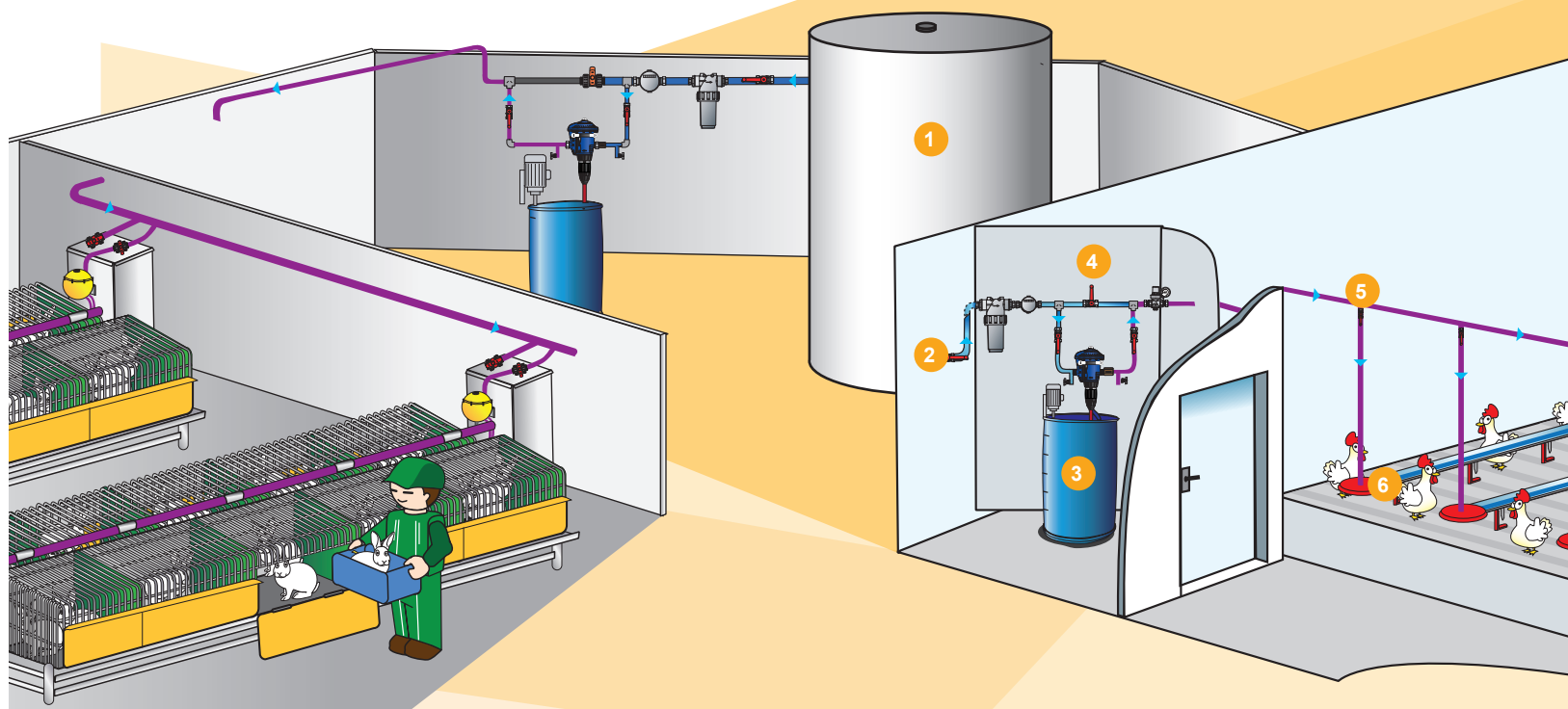
Les animaux malades continuent à boire plus qu'ils ne mangent

Administration rapide et flexible des traitements

Réduit le risque de contamination croisée

Principe de l'installation

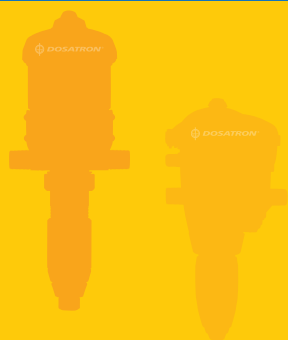
- 1 Réservoir sous pression
- 2 Eau claire
- 3 Bac de dilution des traitements
- 4 Vanne By-Pass (x3)
- 5 Eau traitée
- 6 Abreuvoirs



Avantages de la médication via l'eau de boisson

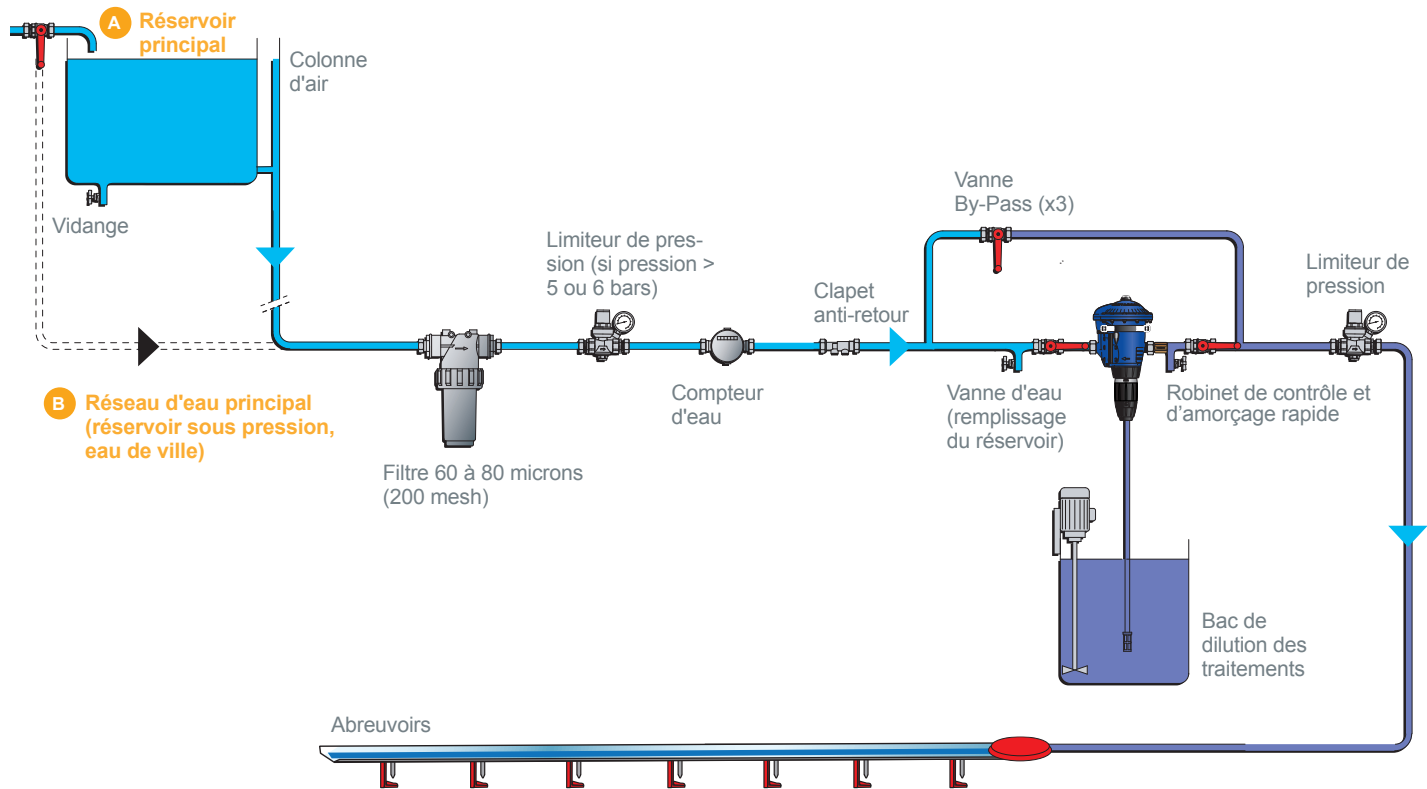
- ▶ De manière générale, les animaux malades ou en situation de stress continuent à boire pour compenser l'hyperthermie et la déshydratation.
- ▶ Par rapport à l'aliment, l'eau de boisson garantie une rapidité d'intervention et d'assimilation des traitements avant apparition de lésions irréversibles limitant également la propagation de l'infection (en général la durée de traitement est réduite par rapport à l'aliment).
- ▶ Flexibilité et continuité de mise en oeuvre (modulations de dose, changements et associations de traitements possibles sous contrôle vétérinaire).
- ▶ Meilleure homogénéité du traitement et régularité de dosage par rapport au traitement par l'aliment.
- ▶ Moins de risques de contamination avec des résidus d'antibiotiques à l'abattage.
- ▶ Pas d'interférence des traitements avec d'autres additifs présents dans l'aliment et une meilleure stabilité que via certains procédés de fabrication (granulation : température, pression..).

UNE SOLUTION À VOS BESOINS DE MÉDICATION



Idéal pour la médication en situation d'urgence (curatif & métaphylactique)

Installation des circuits d'eau (dans le cas d'alimentation directe à partir d'une pompe de forage, installer réservoir sous pression en amont)



Pour un démarrage à très basse pression lorsque l'eau provient d'un réservoir gravitaire : prévoir une hauteur minimale entre le réservoir et la ligne d'abreuvoirs afin d'assurer une pression minimale* pour un fonctionnement correct de la pompe Dosatron et des abreuvoirs.
 *note: 1 mètre = 0.1 bar - Pression mini Gamme D25 = 0.3 bar - Pression mini. Gamme DIA = 0.15 bar



Les avantages Dosatron par rapport aux réservoirs de médication traditionnels

- ▶ Rapidité de mise en route en cas d'urgence.
- ▶ Dosages et traitements modifiables à tout moment (dosage facile à régler / petit réservoir de solution mère facile à nettoyer).
- ▶ Limite la sédimentation, les dépôts et la contamination (élévation de température) des réservoirs (conditions d'hygiène améliorées).
- ▶ Aucun risque de sur-dilution du traitement (système de remplissage automatique du réservoir de médication resté ouvert par erreur) ou de non alimentation en eau en fin de médication.
- ▶ Dosatron permet également la sanitation des canalisations et des abreuvoirs afin d'éliminer les résidus de traitement et les bio-films (des dosages jusqu'à 3% ou plus sont souvent nécessaires)
- ▶ Par rapport aux réservoirs de médication gravitaires: Dosatron limite les risques en simplifiant la manipulation des poudres (humidité, poids, transport...).
- ▶ Plus de problème de réservoir de médication à remplir parfois plusieurs fois par jour (taille du bac inadaptée).
- ▶ Le Dosatron s'auto-amorçe quand les animaux commencent à boire.
- ▶ Précis quelque soient les débits ou la pression dans les canalisations.
- ▶ S'adapte facilement au circuit existant.

VIA L'EAU DE BOISSON



Les animaux malades continuent à boire plus qu'ils ne mangent

Administration rapide et flexible des traitements

Réduit le risque de contamination croisée

■ Calcul de médication basée sur la posologie

*Estimation de la consommation d'eau journalière

Trois méthodes pour déterminer la consommation :

- 1 Statistiques de consommation basées sur l'âge / poids (peu précis).
- 2 Contrôler le compteur d'eau sur une période de 24h avant d'effectuer la médication.
- 3 Utiliser Dosatron par exemple à 1 % (en injectant de l'eau) et contrôler le volume d'eau injecté sur une période de 24h. ou moins de 24h pour les traitements dose dépendance. Vous obtiendrez ainsi le volume exact de solution mère (eau + traitement) à préparer pour une journée de traitement.

Procédure de médication

- ▶ Si possible, pré diluer le traitement avec de l'eau tiède (30 à 40°C) pour améliorer la solubilité des poudres (ajouter la poudre à l'eau et non le contraire).
- ▶ Si nécessaire, ajouter au préalable un solubilisant compatible (respecter les prescriptions vétérinaires quant au choix et à la compatibilité du solubilisant . ex : Acide citrique avec Tetracyclines)
- ▶ Augmenter le volume de solution mère en augmentant le dosage du Dosatron. (Toutes les pompes doseuses doivent pouvoir garantir un dosage jusqu'à 4 ou 5% , parfois 10% afin de permettre une bonne solubilisation de certains traitements en poudre).
- ▶ Utiliser un bac plastique avec mélangeur électrique ou un agitateur (plutôt en plastique) et attendre 30 à 45 min avant de traiter.
- ▶ Ouvrir le by-pass alimentant le Dosatron et fermer la canalisation principale.
- ▶ Utiliser la vanne d'amorçage située après le Dosatron afin d'amorcer rapidement le Dosatron. Refermer-là une fois l'amorçage effectué, la médication peut commencer. (La crépine d'aspiration du doseur doit se situer quelques centimètres au dessus du fond du bac).
- ▶ Après le traitement, Rincer systématiquement le bac à l'eau et laisser fonctionner le Dosatron avec l'eau pendant 24 H.
- ▶ Refermer les vannes by- pass du Dosatron tout en ouvrant celle de la canalisation principale.

**Solubilité des traitements (classification acido-basique)

Amoxicilline / Ampicilline / Quinolones / Fluméquine / Sulfadiméthazine / Sulfadiazine / Vitamine C / Aspirine.

Bases Faibles

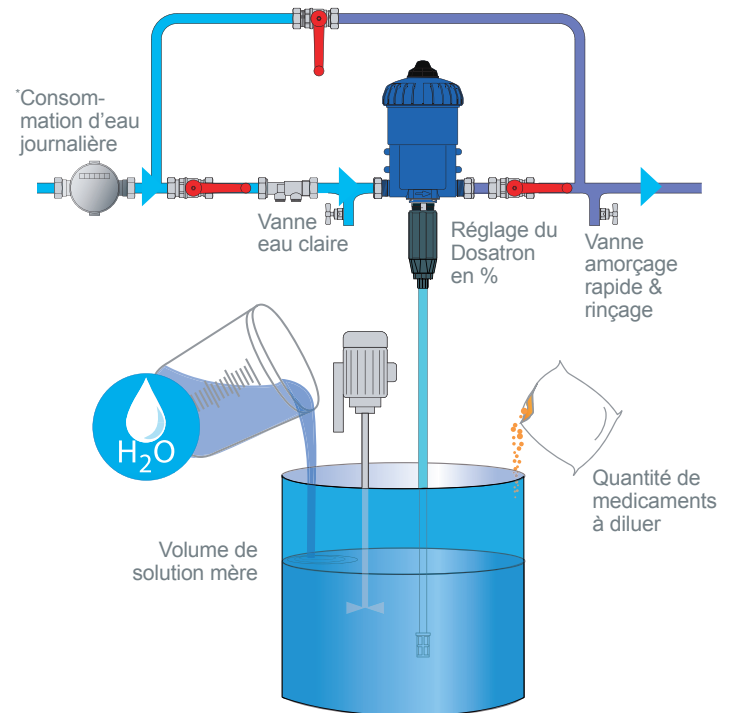
Colistine (base forte) / Erytromycine / Néomycine / Spiramycine / TMP / Macrolides / Oxytétracycline / Bromhexine / Tiamutine.

Acides Faibles

Les médicaments acides seront plus solubles dans une eau basique. Les médicaments basiques seront plus solubles dans une eau acide.

Information donnée uniquement à titre indicatif. Veuillez vous référer à la législation en vigueur concernant les traitements autorisés.

Note : Consulter systématiquement les laboratoires pharmaceutiques afin de connaître la solubilité des traitements et si nécessaire les solubilisants compatibles. (ex.: acide citrique pour Tetracycline).



Quantité de traitements "Q" à préparer pour 1 jour

N : Nombre d'animaux à traiter (ex.: 20 000 poulets de chair).

P : Poids vif moyen en g (ex.: 1 000 g).

Po : Posologie de traitement en mg par kg de poids vif (ex.: 10 mg/kg).

Cm : Concentration en matière active du traitement (en %) (ex.: 10%).

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

$$Q = 20\,000 \times 1\,000 \text{ g} \times 10 \text{ mg} \times (100/10)$$

$$Q = 2\,000\,000 \text{ mg} = 2\,000 \text{ g}$$

Volume de solution mère "V" pour 1 jour

C : Consommation d'eau pour 1 jour en litres (ex.: 2,000 l)*

R : Choix de réglage Dosatron en % (ex.: 4%)

V : Volume de solution mère (traitement + eau) pour 1 jour (en litres)

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

$$V = 2\,000 \times 4 / 100$$

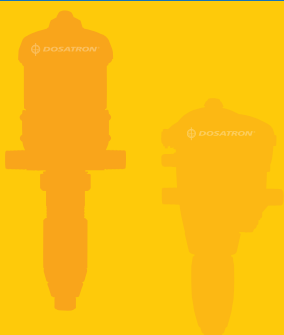
$$V = 80 \text{ litres}$$

Conclusion

1. Préparer 2kg de traitement (Q)
2. Diluer le traitement avec de l'eau tiède puis compléter jusqu'à 80 litres (V). (Vérifier les limites de solubilité)**
3. Régler le Dosatron à 4 %

Cet exemple de calcul est donné à titre d'indicatif et son utilisation ne saurait engager la responsabilité de DOSATRON INTERNATIONAL SAS de quelque manière que ce soit. En particulier DOSATRON INTERNATIONAL SAS ne peut garantir l'exhaustivité ou la pertinence de ces données. Elles sont fournies en l'état et ne sont assorties d'aucune garantie. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

CRITÈRES DE SÉLECTION DE DOSATRON



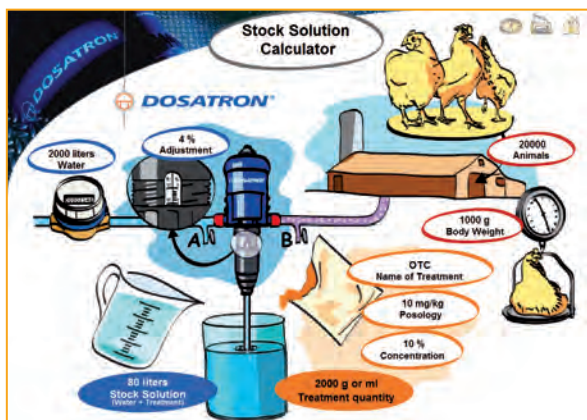
Débit d'eau max. en l/h:
en fonction du nombre d'animaux max à traiter.

Débit d'eau min. en l/h: important pour le traitement de jeunes animaux ou de petits groupes.

Pression d'eau min.: à partir de réservoirs gravitaires (très basse pression)

Logiciels de calcul pour la médication

Pour ordinateurs



Pour Smartphone et tablettes

Disponible en 15 langues

Calculez votre solution mère de traitement avec votre téléphone.

Envoyer tous les résultats par email ou SMS

Pour identifier votre Dosatron, scanner le QR code sur la pompe Dosatron (pour les modèles Dosatron à partir de 2014) ou repérer le numéro de série Dosatron pour obtenir les informations concernant la maintenance.

La Technologie du Dosatron à Membrane

Idéal pour les très faibles débits d'eau (traitements dès les premiers jours), les basses pressions (réservoirs gravitaires à partir de 1.5 m) et les eaux à forte teneur en minéraux (fer, manganèse, calcium..) > grande endurance moteur.



DIA

Débit d'eau: 4.5 à 2500 l/h
Pression d'eau: 0.15 à 4 bars
Dosage: 1 à 4 %

DIA4RE

La Technologie du Piston Dosatron

Une valeur sûre (La technologie la plus largement utilisée dans l'élevage):

La technologie Dosatron à piston autorise des débits importants (jusqu'à 8000 l/h et plus), une excellente homogénéité en ligne et une maintenance simplifiée grâce au faible nombre de pièces détachées.



D25

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h
Pression d'eau: 0.3 à 6 bars
Dosage: 0.2 à 2 %
1 à 5 %

D25RE2

D25RE5

Débit d'eau: 10 à 2000 l/h
Pression d'eau: 0.3 à 4 bars
Dosage: 3 à 10 %

D25RE10



D8

Débit d'eau: 500 à 8000 l/h
Pression d'eau: 0.15 à 8 bars
Dosage: 0.2 à 2 %

D8RE2

Dosage max. en %: Possibilité de dosage de 4% ou 5%, afin d'optimiser la solubilité quand vous utilisez des poudres.

Qualité de l'eau: teneurs en minéraux (fer, calcium, sable...) entraînant la corrosion et de l'usure des équipements (des compteurs d'eau, des pompes, des circuits d'abreuvement).



UNE SOLUTION POUR RÉPONDRE



La meilleure façon
d'administrer des
vaccins par voie orale

Plus sûr que les
réservoirs gravitaires
traditionnels

VACCINATION VIA L'EAU DE BOISSON

Depuis longtemps maintenant, l'eau de boisson s'est avérée être un excellent moyen d'administrer certains vaccins vivants. Cependant, il existe des règles de base à respecter afin de s'assurer de l'efficacité d'une vaccination.

VACCINATION VIA L'EAU DE BOISSON



DOSATRON répond à vos besoins

Pour les poulets de chair, labels, pondeuses, dindes, canards, lapins ◀

Pour des élevages jusqu'à 160 000 volailles ◀

Pour des débits d'eau de 4.5 l/h (1 pipette) à 20 m³/h ◀

Pour des pressions d'eau de 0.15 bar (hauteur de 1.5m) à 10 bars ◀

À VOS BESOINS DE VACCINATION



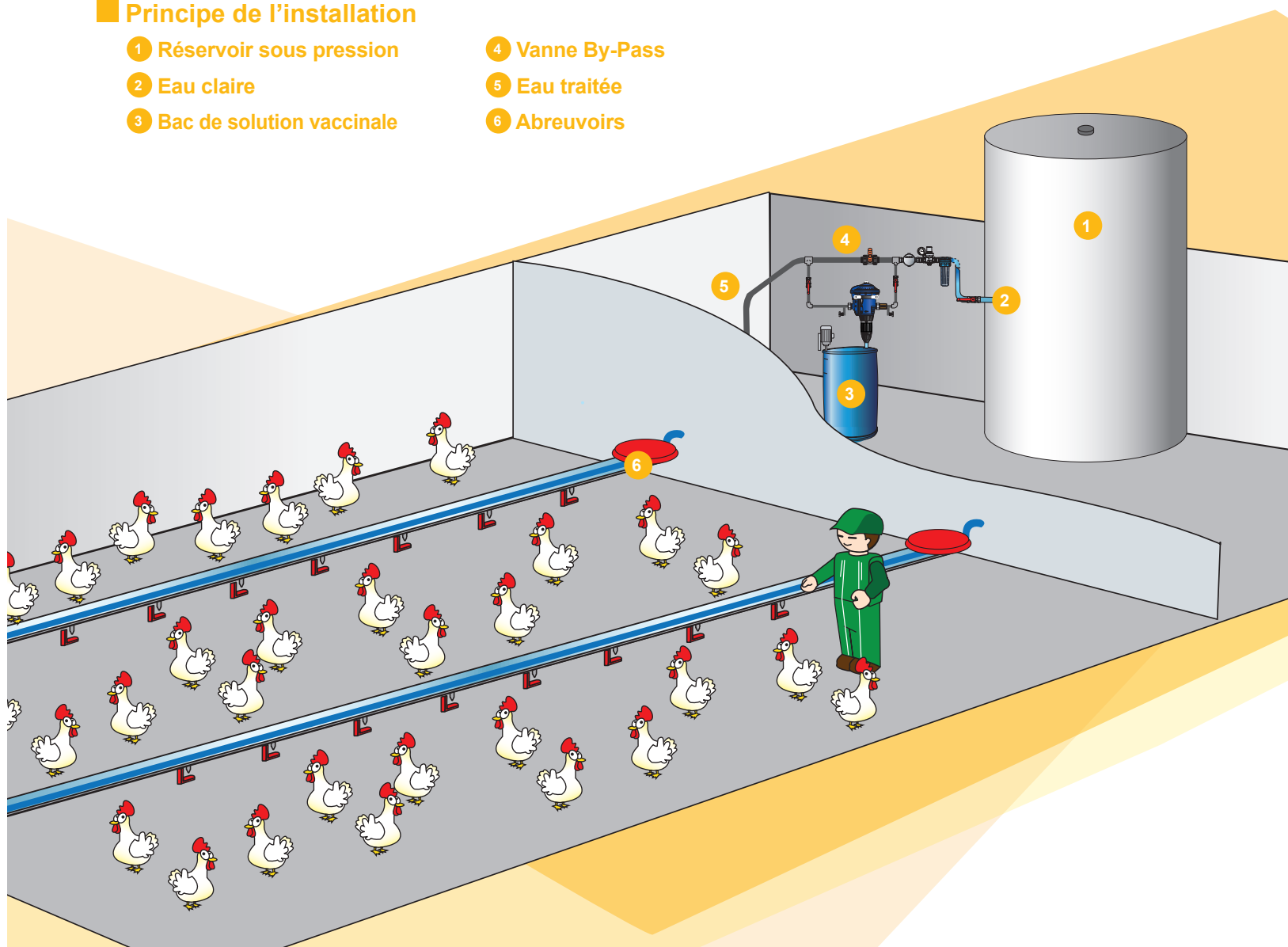
Économie de temps

Réduction du stress
des animaux

Dosage précis
et homogène

Principe de l'installation

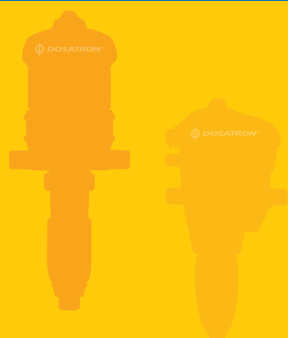
- 1 Réservoir sous pression
- 2 Eau claire
- 3 Bac de solution vaccinale
- 4 Vanne By-Pass
- 5 Eau traitée
- 6 Abreuvoirs



Avantages de la vaccination via l'eau de boisson (pour les vaccins par voie orale)

- ▶ La méthode la plus simple pour administrer des vaccins vivants.
- ▶ Meilleure protection du titre vaccinal.
- ▶ Coûts de main d'oeuvre réduits par rapport à d'autres méthodes.
- ▶ Moins de stress pour les animaux et moins de risques de contaminations croisées.

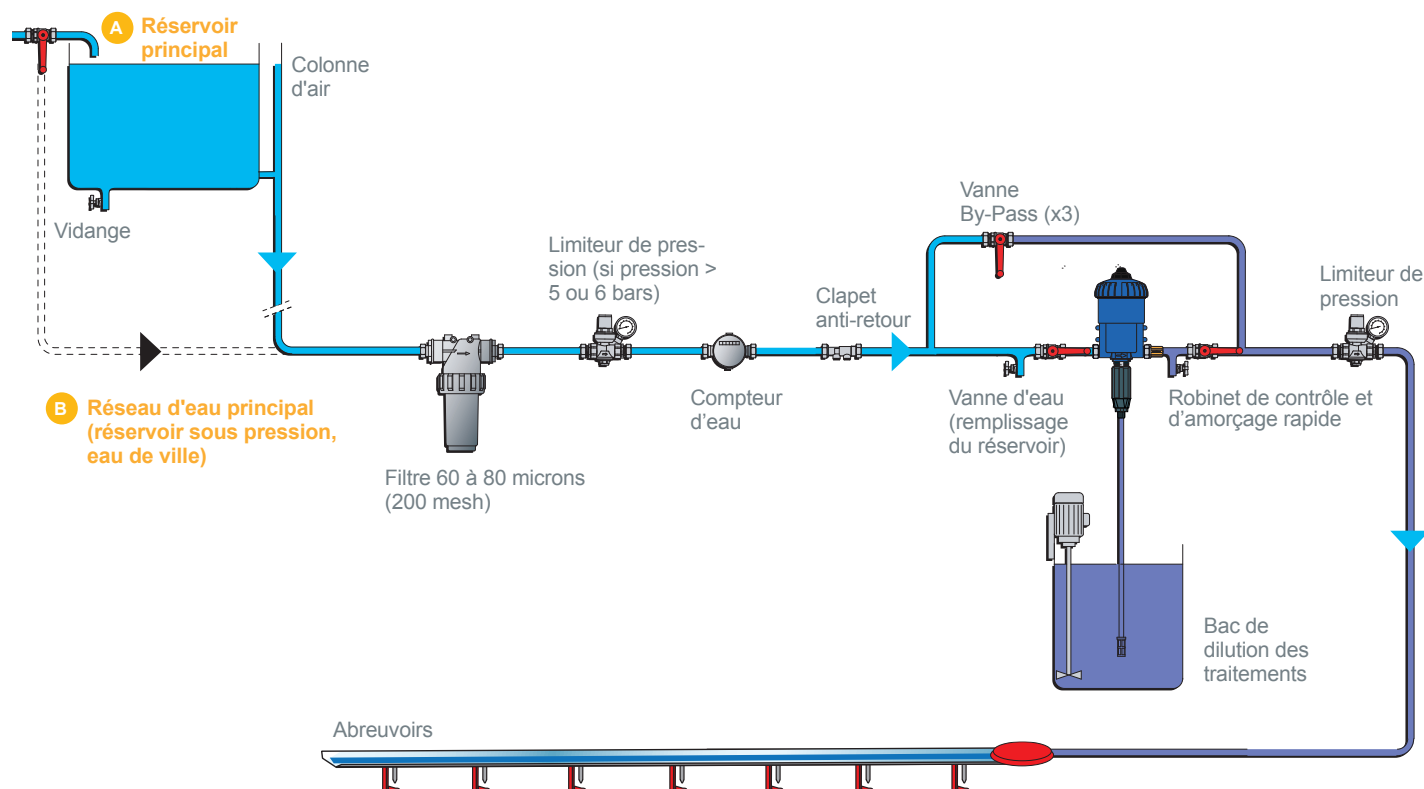
INSTALLATIONS À PARTIR D'UN



La meilleure façon
d'administrer
les vaccins via
l'eau de boisson

Meilleure protection du
titre vaccinal par rapport
à une administration via
les réservoirs gravitaires
traditionnels.

Installation du système d'eau (en cas d'alimentation directe à partir d'une pompe de forage, installer réservoir sous pression en amont)



Pour un démarrage à très basse pression lorsque l'eau provient d'un réservoir gravitaire : prévoir une hauteur minimale entre le réservoir et la ligne d'abreuvoirs afin d'assurer une pression minimale* pour un fonctionnement correct de la pompe Dosatron et des abreuvoirs.
 *note: 1 mètre = 0.1 bar - Pression mini Gamme D25 = 0.3 bar - Pression mini. Gamme DIA = 0.15 bar



Les avantages de Dosatron par rapport aux réservoirs gravitaires traditionnels

Dans les réservoirs gravitaires traditionnels, la température et la qualité de l'eau, les résidus d'antibiotiques ou les désinfectants peuvent inactiver les vaccins vivants. **Avec Dosatron, les vaccins sont pré-dilués en toute sécurité, dans un mélange d'eau et de thiosulfate de sodium*, auxquels on ajoute un colorant*, le tout dans un bac en plastique réservé à la vaccination.**

- ▶ Moins de risque de manipulation et d'erreurs de dosage comme cela peut être le cas avec le réservoir gravitaire traditionnel.
- ▶ Pas de risque de rupture d'eau de boisson après la vaccination : quand le bac contenant la solution vaccinale est vide, le Dosatron continuera sans problème son fonctionnement en injectant un peu d'air dans l'eau qui traverse la pompe sans jamais interrompre l'alimentation d'eau.
- ▶ Pas de risque de sur-dilution de la solution vaccinale comme dans les réservoirs gravitaires traditionnels lorsque le système de remplissage automatique est malencontreusement resté ouvert.
- ▶ Auto-amorçant.
- ▶ Bonne homogénéité même à petit débit.
- ▶ Précis quels que soient le débit ou la pression dans la canalisation.
- ▶ S'adapte facilement au circuit existant.

RÉSERVOIR SOUS PRESSION OU GRAVITAIRE



Économie de temps

Réduction du stress des animaux

Dosage précis et homogène

Vaccination via l'eau de boisson (Ileitis)

Estimation de la consommation d'eau pour la vaccination

1 Statistiques de consommation d'eau (basées sur une durée de vaccination de 2 à 2.5 heures à 24°C & 35 °C)

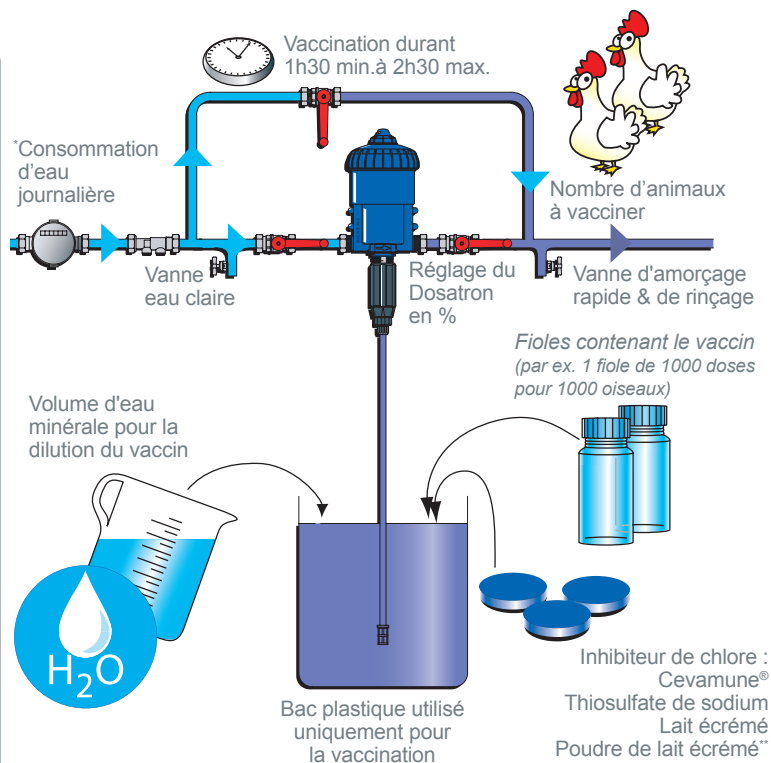
| Poulets de chair 1 000 volailles | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Âge | Min. quantité 24°C | Max. quantité 35°C |
| 14 jours | 15 l | 25 l |
| 21 jours | 21 l | 35 l |
| 28 jours | 28 l | 40 l |

| Poules pondeuses 1 000 volailles | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Âge | Min. quantité 24°C | Max. quantité 35°C |
| 21 jours | 10 l | 20 l |
| 28 jours | 12 l | 25 l |
| 8 to 18 semaines | 25 l | 35 l |
| > 30 semaines | 40 l | 60 l |

(source : CEVA 2001)

- 2 Considérer que la consommation d'eau se situera entre 20% et 30% de la consommation journalière.
- 3 Réaliser un vaccination à blanc (méthode la plus fiable) la veille de la vaccination en utilisant le Dosatron réglé au % maximum (injecter uniquement de l'eau).

Cet exemple de calcul est donné à titre d'indicatif et son utilisation ne saurait engager la responsabilité de DOSATRON INTERNATIONAL SAS de quelque manière que ce soit. En particulier DOSATRON INTERNATIONAL SAS ne peut garantir l'exhaustivité ou la pertinence de ces données. Pour plus d'informations, merci de nous contacter.



Exemple pour un bac de solution de vaccin:
consommation d'eau = 200 L,
% de Dosatron = 5 %

► Volume de solution vaccinale =
5 % de 200 L = 10 L

*Eau non chlorée sans désinfectant ni ions métalliques (fer, ...)

**Attention aux limites de solubilité de la poudre de lait !
Mieux vaut utiliser les autres inhibiteurs de chlore afin d'éviter colmatages et encrassements des pipettes, réseau et du Dosatron)

Recommandations

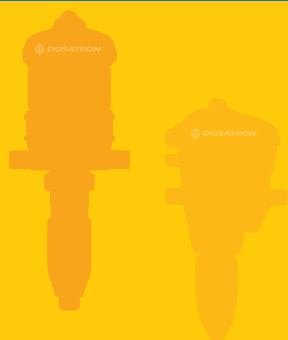
A – Préparation avant la vaccination

1. Suivre les recommandations de l'organisation vétérinaire responsable des programmes de vaccination.
2. Ne vacciner que les oiseaux sains.
3. Arrêter la chloration 2 ou 3 jours avant la vaccination ou éventuellement installer un filtre à charbon pour déchlorer s'il s'agit d'eau de ville.
4. Nettoyer les conduites d'eau 2 ou 3 jours avant la vaccination. Utiliser un acide organique ingérable par les oiseaux. (par ex. acide citrique).
5. Période d'assoiffement : relever les lignes d'abreuvoirs et les purger, puis les maintenir relevées pendant une période d' 1h30 (1h ou moins en période de fortes chaleurs).
6. L'eau doit être exempte de chlore, désinfectants, acides, antibiotiques et ions métalliques afin d'empêcher toute inactivation du vaccin (utiliser un bac en plastique).
7. pH de l'eau recommandé : $5.5 < \text{pH} < 7.5$.

B – Préparation de la solution vaccinale (pré mélange)

1. Les vaccins doivent être entreposés à une température entre 2°C et 8°C .

DOSATRON SELECTION CRITERIA



Débit d'eau max. en l/h:
en fonction du nombre d'animaux à vacciner.

Débit d'eau min. en l/h: important pour la vaccination des jeunes animaux et des petits groupes.

Pression d'eau min.: à partir de réservoirs gravitaires (très basse pression)

2. Se laver les mains et préparer le vaccin dans une pièce propre.
3. Diluer le vaccin dans de l'eau minérale après avoir ajouté un inhibiteur de chlore pour protéger le vaccin, tels que :
 - ▶ Cevamune (1 comprimé de Cevamune® pour 100l d'eau de boisson)
 - ▶ Thiosulfate de sodium (16mg pour 1l d'eau de boisson)
 - ▶ Lait écrémé (2l pour 100l d'eau de boisson minimum)
 - ▶ Poudre de lait écrémé (2.5g pour 1l d'eau de boisson - peu recommandé car elle peut ne pas être suffisamment soluble dans le bac de solution et colmater l'ensemble du système d'abreuvement et le Dosatron).

Noter : les concentrations recommandées ci-dessus concernent l'eau de boisson ; en utilisant une pompe doseuse la concentration de l'inhibiteur de chlore dans la solution mère sera bien sûr plus élevée.

Par ex. avec une pompe doseuse réglée à 1%, la concentration du thiosulfate de sodium dans la solution mère est de $100 \times 16\text{mg/l} = 1.6 \text{ g/l}$.

4. Solubiliser d'abord l'inhibiteur de chlore et attendre 10 minutes (ne pas utiliser de mélangeur électrique ou métallique).
5. Ouvrir les fioles de vaccin dans l'eau du bac de solution ou utiliser une seringue pour reconstituer le vaccin dans la fiole afin de le transférer ensuite dans le bac.

Noter : ne pas utiliser moins de doses de vaccin si le nombre d'oiseaux à vacciner ne correspond pas exactement au nombre de fioles. Il est préférable de surestimer les doses car un sous-dosage peut entraîner une vaccination inefficace.

6. Amorcer le tuyau d'aspiration du Dosatron en ouvrant la vanne d'amorçage située en aval du Dosatron.

C – Déroulement de la vaccination

1. Opérer la vaccination aux périodes les plus fraîches de la journée (idéalement le matin).
2. Vérifier si la solution de vaccin arrive bien à la fin des lignes d'abreuvoirs. Les inhibiteurs de chlore colorés ou les colorants alimentaires ajoutés confirmeront l'amorçage des lignes d'abreuvoirs (colorant bleu).
3. Marcher dans le bâtiment le long des murs pour stimuler les oiseaux et les faire aller vers les abreuvoirs.
4. Quand la période de vaccination est terminée, continuer à alimenter la ligne d'abreuvoir en eau non chlorée afin d'évacuer les résidus de vaccin et éviter ainsi tout risque d'interférence.
5. Rincer le Dosatron et la ligne en injectant de l'eau non chlorée.
6. Redémarrer la chloration 12 à 24 heures après la vaccination.
7. Détruire les fioles de vaccin vides ainsi que les bouchons et rincer les équipements

La Technologie du Dosatron à Membrane

Idéal pour les très faibles débits d'eau (traitements dès les premiers jours), les basses pressions (réservoirs gravitaires à partir de 1.5 m) et les eaux à forte teneur en minéraux (fer, manganèse, calcium..) > grande endurance moteur.



DIA

| | |
|-----------------|----------------|
| Débit d'eau: | 4.5 à 2500 l/h |
| Pression d'eau: | 0.15 à 4 bars |
| Dosage: | 1 à 4 % |

DIA4RE

La Technologie du Piston Dosatron

Une valeur sûre (La technologie la plus largement utilisée dans l'élevage):

La technologie Dosatron à piston autorise des débits importants (jusqu'à 8000 l/h et plus), une excellente homogénéité en ligne et une maintenance simplifiée grâce au faible nombre de pièces détachées.



D25

| | |
|-----------------|---------------|
| Débit d'eau: | 10 à 2500 l/h |
| Pression d'eau: | 0.3 à 6 bars |
| Dosage: | 0.2 à 2 % |
| | 1 à 5 % |

D25RE2

D25RE5

| | |
|-----------------|---------------|
| Débit d'eau: | 10 à 2000 l/h |
| Pression d'eau: | 0.3 à 4 bars |
| Dosage: | 3 à 10 % |

D25RE10



D8

| | |
|-----------------|----------------|
| Débit d'eau: | 500 à 8000 l/h |
| Pression d'eau: | 0.15 à 8 bars |
| Dosage: | 0.2 à 2 % |

D8RE2



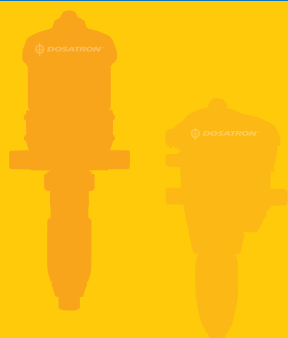
Dosage max. en ‰:

Des dosages jusqu'à 4 ou 5‰ sont vivement recommandés pour optimiser le volume de solution mère (eau + vaccin)

Qualité de l'eau: teneurs en minéraux (fer, calcium, sable...) entraînant la corrosion et de l'usure des équipements (des compteurs d'eau, des pompes, des circuits d'abreuvement).



UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS



Digestibilité améliorée

Effet anti-bactérien

ACIDIFICATION VIA L'EAU DE BOISSON

L'évolution actuelle de certaines législations concernant la suppression des antibiotiques facteurs de croissance dans l'aliment, conduit les éleveurs à privilégier l'eau de boisson comme voie d'administration des traitements.

De nombreux acides ou cocktails d'acides organiques (formique, propionique, lactique etc..) ont fait leur apparition sur le marché depuis déjà un certain temps. Utilisés dans le secteur avicole, ces acides amélioreraient la digestibilité et auraient un effet antibactérien sur les E.coli, Salmonelles & Clostridium présents dans l'intestin.

ACIDIFICATION VIA L'EAU DE BOISSON



DOSATRON répond à vos besoins

Pour les poulets de chair, labels, pondeuses, dindes, canards, lapins ◀

Pour des élevages jusqu'à 160 000 volailles ◀

Pour des débits d'eau de 4.5 l/h (1 pipette) à 20 m³/h ◀

Pour des pressions d'eau de 0.15 bar (hauteur de 1.5 m) à 8 bars ◀

5 D'ACIDIFICATION DE L'EAU DE BOISSON



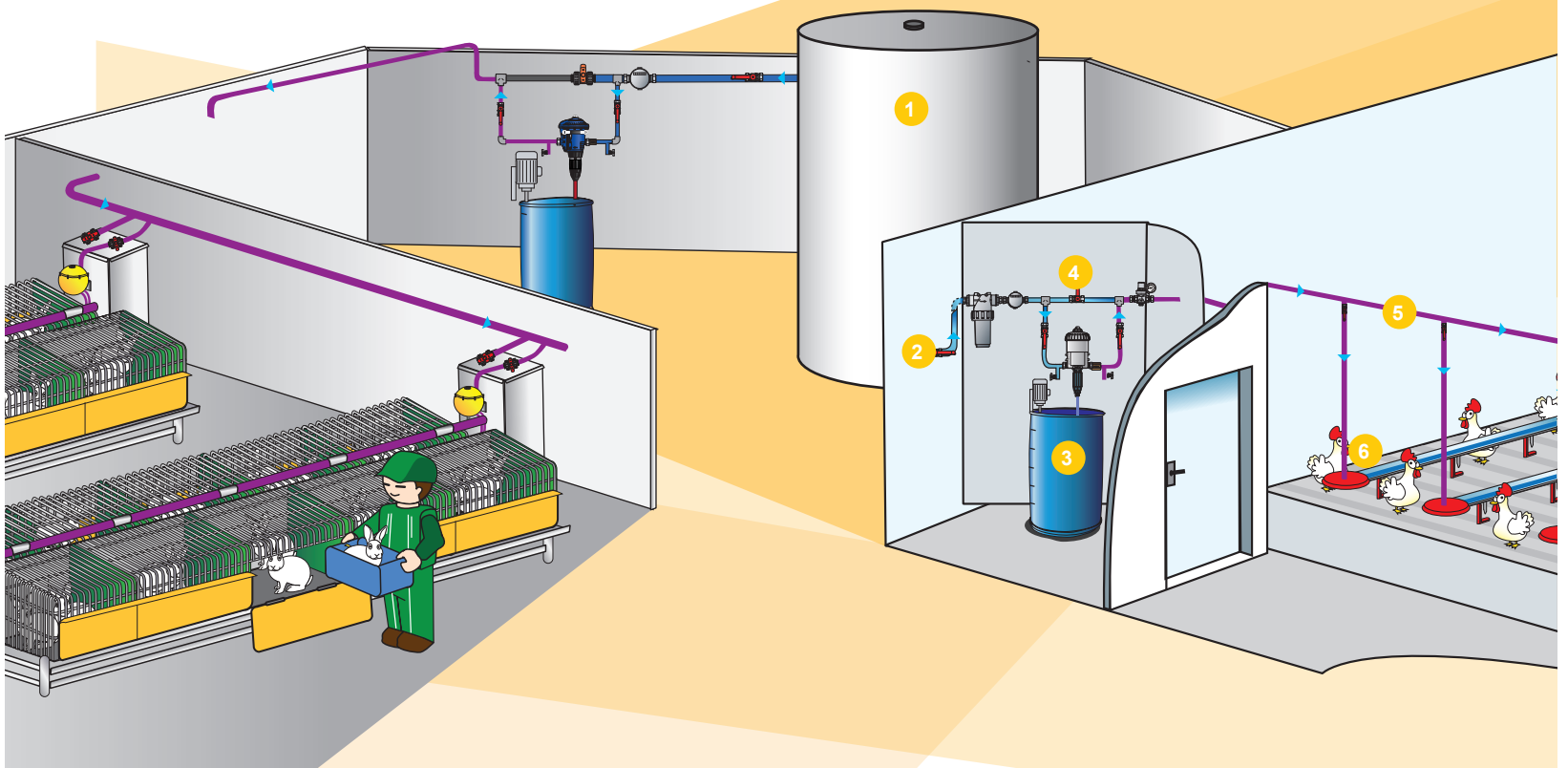
Pas de résidus dans
les carcasses ou les
déjections

Dosage sûr et précis

Simple
d'utilisation

Principe d'installation

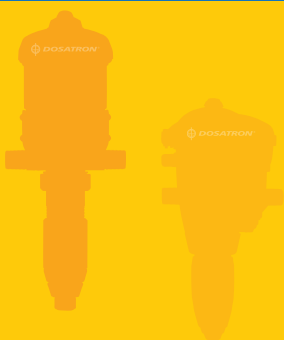
- 1 Réservoir sous pression
- 2 Eau claire
- 3 Acide
- 4 Vanne By-Pass
- 5 Eau acidifiée
- 6 Abreuvoirs



Avantages de l'acidification

- ▶ Sécurité et précision de dosage sur de larges plages de débit et de pression d'eau.
- ▶ Une installation et une utilisation aisée (non électrique).
- ▶ Excellente homogénéité (même à bas débit d'eau : petits bâtiments ou animaux jeunes).
- ▶ Une sécurité pour l'utilisateur et l'environnement : la technologie Dosatron ne présente pas de risque de surdosage ni de risque de projection ou perte du produit pur. Le tuyau contenant le produit pur à doser fonctionne en dépression (aspiration) alors que d'autres technologies injectent le produit pur sous pression (effet « pulsatoire » représentant un risque en cas de fuite).
- ▶ Le Dosatron peut également être utilisé pour le dosage d'acides organiques ou d'émulsifiant dans les processus de fabrication d'aliment lors des phases de réhydratation (pulvérisation mélange eau + acide dans la mélangeuse). Contactez Dosatron pour toute information concernant les modèles recommandés et les modalités d'installation.
- ▶ Maintenance simple (nombre réduit de pièces détachées).

CRITÈRES DE SÉLECTION DE DOSATRON



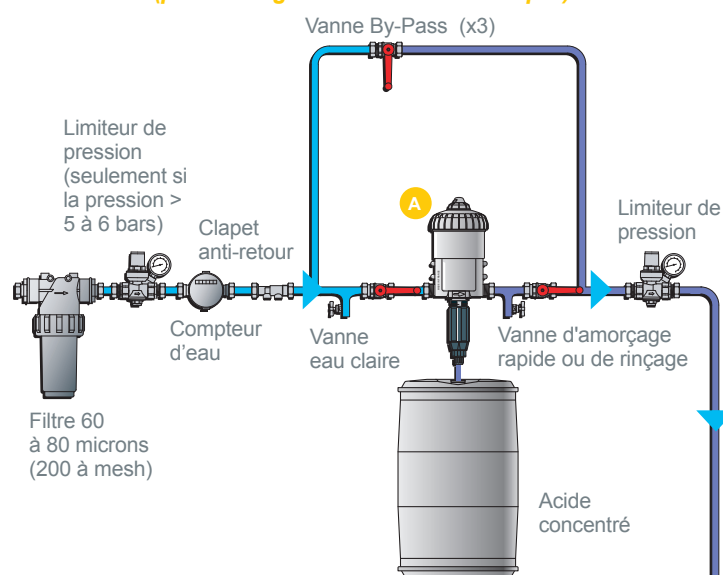
Débit d'eau max. en l/h:
en fonction du nombre d'animaux max à traiter.

Débit d'eau min. en l/h: important pour le traitement des jeunes animaux et des petits groupes.

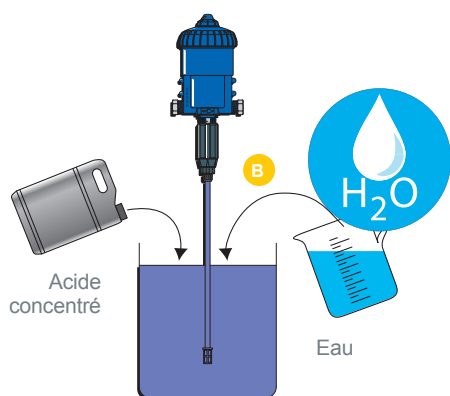
Pression d'eau min.: à partir de réservoirs gravitaires (très basse pression)

Utilisation du Dosatron

A Dosatron D25AO gamme spéciale acides organiques (pour dosage d'acide commercial pur)



B Dosatron standard (pour dosage d'acide commercial pré-dilué*)



Ajouter toujours l'acide à l'eau, jamais l'eau à l'acide !

*Exemple de pré dilution par 5 : pour un dosage d'acide de 2 ml par litre d'eau de boisson, pré-diluer 1 litre d'acide concentré avec 4 litres d'eau (prédilution par 5) et régler le Dosatron à 1 % (1 % / 5 = 0.2 % soit 2ml par litre).

Respecter les règles de sécurité relatives au stockage et à la manipulation des acides.

Abreuvoirs

Une évolution dans les concentrations

L'apparition d'acides commerciaux plus concentrés représente sans doute une réponse économique et pratique à l'évolution des besoins à condition de respecter les règles de sécurité et de posséder un matériel de dosage adapté à l'agressivité de ces acides.

La Technologie du Dosatron à Membrane

Idéal pour les bas débits d'eau (traitements dès les premiers jours) et basses pressions d'eau (réservoirs gravitaires, dès 1.5 m, pour des conditions d'eaux difficiles : eau à haute teneur en minéraux (longue durée moteur).

DIA (Pour dosage acide pré-dilué)

Débit d'eau: 4.5 à 2500 l/h

Pression d'eau: 0.15 à 4 bars

Dosage: 1 à 4 %

DIA4RE

La Technologie du Piston Dosatron

Une valeur sûre (La technologie la plus largement utilisée dans l'élevage):

La technologie Dosatron à piston autorise des débits importants (jusqu'à 8000 l/h et plus), une excellente homogénéité en ligne et une maintenance simplifiée grâce au faible nombre de pièces détachées.

Gamme D25 AO Acides Organiques

(Pour acides non-dilués)

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h

Pression d'eau: 0.3 à 6 bars

Dosage: 0.1 à 0.9 %

D25RE09AO

0.2 à 2 %

D25RE2AO

D25 (Pour dosage acide pré-dilué)

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h

Pression d'eau: 0.3 à 6 bars

Dosage: 0.2 à 2 %

D25RE2

1 à 5 %

D25RE5

Débit d'eau: 10 à 2000 l/h

Pression d'eau: 0.3 à 4 bars

Dosage: 3 à 10 %

D25RE10

D8 (Pour dosage acide pré-dilué)

Débit d'eau: 500 à 8000 l/h

Pression d'eau: 0.15 à 8 bars

Dosage: 0.2 à 2 %

D8RE2

Dosage max. en %:

nous recommandons la gamme D25 AO pour le dosage d'acides organiques purs ou très concentrés (sans pré-dilution).

Qualité de l'eau: teneurs en minéraux (fer, calcium, sable...) entraînant la corrosion et de l'usure des équipements (des compteurs d'eau, des pompes, des circuits d'abreuvement).



- Médication via l'eau de boisson
- Vaccination via l'eau de boisson
- Acidification via l'eau de boisson
- Supplémentation via l'eau de boisson
- Sanitation des circuits d'eau
- Désinfection de l'eau de boisson
- Hygiène & Biosécurité
- Système de brumisation

Pour télécharger gratuitement l'application **DOSATRON**



ou

Disponible sur  **App Store**

Disponible sur  **Google play**



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE
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>

Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif.
DOSATRON INTERNATIONAL se réserve le droit de modifier ses appareils à tout moment.
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2015