



INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Impex systèmes
d'abreuvement
3,03 m. 





Indice

1. Applications	3
2. Fonctionnement du système	4
3. Conseils pour une installation correcte	4
4. Montage / Installation du système	5
4.01 Montage de l'arrivée d'eau par bâtiment	5
4.02 Montage du système de treuil	5
4.03 Montage du système de treuil avec barre de perchoir	6
4.04 Montage du profilé en Y en aluminium ou du tube de stabilisation	6
4.05 Montage du régulateur de pression I-Flow (n° 12.00.01000)	7
4.06 Montage du tuyau à pipettes	10
4.07 Montage du kit de fin de rampe sur le tuyau à pipettes	11
4.08 Montage du fil anti-perchage	12
4.09 Montage d'un double fil anti-perchage	12
4.09A Montage du tube de stabilisation pour double fil anti-perchage	13
5. Mise en service du système	13
5.01 Généralités	13
5.02 Avant l'arrivée des volailles	13
5.03 Lors de l'utilisation du système d'abreuvement	14
5.04 Entretien du système d'abreuvement	14
6. Listes des pièces / Schémas	14
6.01 Régulateur du niveau d'eau	14
6.02 Régulateur de pression I-Flow (n° 2.00.01000) et kit de sortie d'air de fin de rampe (n° 12.00.01500)	17
6.03 Aperçu général du système d'abreuvement	19
7. Guide d'utilisation rapide	22



1. Applications

Les systèmes d'abreuvement sont utilisés pour différents types de volaille. Le guide ci-dessous indique le type de pipette ou de godet qui convient à chaque espèce animale, ainsi que le nombre recommandés d'animaux par pipette ou par godet. Ce nombre et le choix définitif de la pipette peut varier selon le mode d'élevage, les conditions climatiques ou les réglementations nationales ou régionales.

Cages :

Les pipettes suivantes sont utilisées avec un godet ou une rigole :

Numéro d'article	Description	Animaux par pipette	Débit d'eau par minute avec 0,02 bar
Poules pondeuses			
01.01.11000	I-Classic 10	6 - 8	88 ml
01.01.11050	I-Classic 10-50		54 ml
01.03.11100	I-Classic 11		86 ml
04.04.11300	I-Flex 13		79 ml
02.04.12200	I-Classic 22		80 ml

Systèmes au sol

Les pipettes suivantes sont utilisées sans godet ou rigole :

Numéro d'article	Description	Animaux par pipette	Débit d'eau par minute avec 0,02 bar
		Poulets de chair	Canards
04.02.12500	I-Flex 25	12 - 15	45 ml
04.02.12520	I-Flex 25- 2		45 ml
04.02.12502	I-Flex 25-B		45 ml
04.04.12600	I-Flex 26		45 ml
04.04.12620	I-Flex 26-2		45 ml
04.04.12602	I-Flex 26-B		45 ml

Les pipettes suivantes sont utilisées avec un godet ou une rigole :

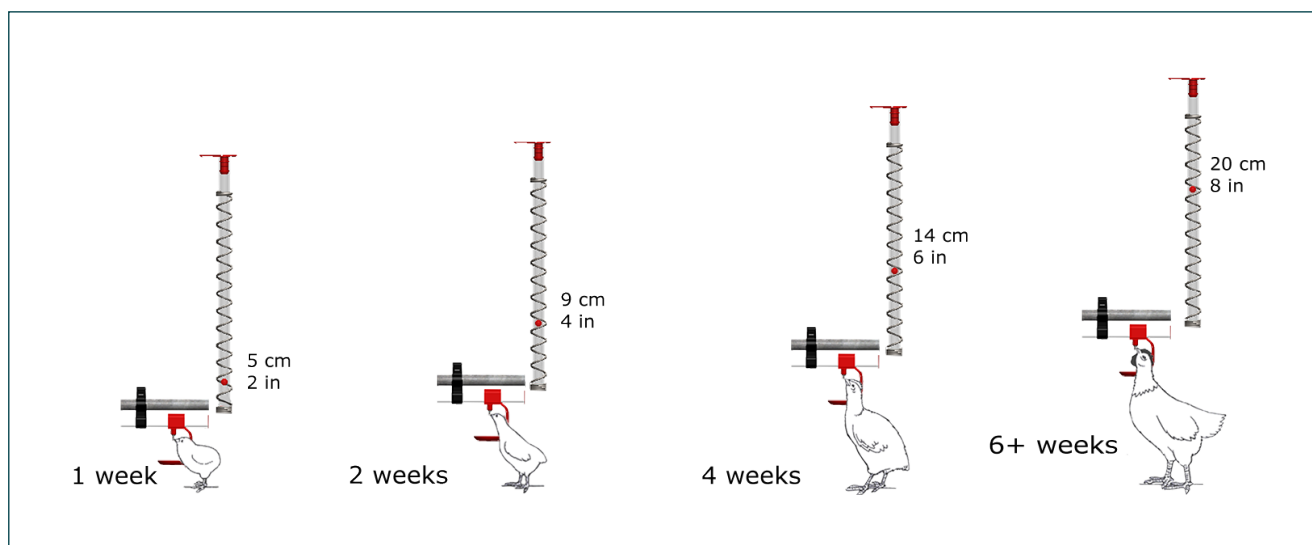
Numéro d'article	Description	Animaux par pipette				Débit d'eau par minute avec 0,02 bar
		Poulets de chair	Animaux d'élevage	Poules pondeuses	Animaux reproducteurs	
01.01.11000	I-Classic 10			8 - 10	6 - 8	88 ml
01.01.11000	I-Classic 10-50			8 - 10	6 - 8	54 ml
04.04.11200	I-Flex 12	15 - 16	15 - 16			50 ml
03.01.11401	I-Flex 14-HP	15 - 16	15 - 16	8 - 10		70 ml
03.01.11401	I-Flex 14-SP	15 - 16	15 - 16	8 - 10		46 ml
03.03.11500	I-Flex 15	15 - 16	15 - 16	8 - 10		56 ml
03.01.11710	I-Flex 17-LF	15 - 16	8 - 10			53 ml
03.01.11720	I-Flex 17-HF	15 - 16	8 - 10	8 - 10		81 ml
03.03.01800	I-Flex 18	15 - 16	8 - 10		6 - 8	80 ml
03.03.01850	I-Flex 18-50	15 - 16			6 - 8	43 ml
04.04.11910	I-Flex 19-LF	15 - 16	8 - 10			50 ml
04.04.11920	I-Flex 19-HF	15 - 16	8 - 10	8 - 10		72 ml
04.04.012010	I-Flex 20-LF	15 - 16	8 - 10			53 ml
04.04.12020	I-Flex 20-HF	15 - 16	8 - 10	8 - 10		78 ml
02.04.11200	I-Classic 22			8 - 10		80 ml
04.04.12410	I-Flex 24-MP	15 - 16	15 - 16	8 - 10		99 ml



2. Fonctionnement du système

Les systèmes d'abreuvement sont principalement conçus pour apporter toute l'eau potable nécessaire aux volailles. Ils garantissent en outre une hygiène optimale, ce qui contribue à améliorer les conditions de vie dans votre élevage.

Avant que l'eau n'entre dans le bâtiment, la pression doit être réduite à environ 1,5 - 2 bars à l'aide d'un régulateur de pression équipé d'un filtre intégré ou séparé. En aval du réducteur de pression, il convient d'installer un compteur d'eau ainsi qu'un kit de dérivation en amont de la pompe doseuse de médicaments (en option). La conduite d'eau dans le bâtiment est ensuite raccordée au régulateur de pression à l'aide d'un tuyau flexible. Le régulateur de pression permet d'obtenir une pression faible pour un fonctionnement optimal des pipettes et des godets. Cette pression est réglable et peut être vérifiée par le niveau d'eau dans la sortie d'air. Les volailles peuvent ensuite boire par les pipettes ou dans les godets. La hauteur de la ligne d'abreuvement est réglable à l'aide d'un système de treuil.



3. Conseils pour une installation correcte

- Lors de l'installation du système d'abreuvement, le bâtiment doit être propre et il convient d'utiliser des outils propres afin d'éviter toute contamination du système.
- Un régulateur de pression principal et un filtre anti-impuretés doivent être installés sur l'alimentation principale en eau.
- En cas d'utilisation d'un réservoir d'eau principal équipé de régulateurs de pression sur la ligne d'abreuvement, la hauteur minimale du réservoir doit être de 3 m (10 pieds).
- N'utilisez pas de nettoyants agressifs tels que des nettoyant chlorés ou acides.
- La conductivité électrique de l'eau à 25 °C doit être inférieure à 500 µS/cm.
- Pour un fonctionnement optimal de la pipette, le taux de fer dans l'eau doit être inférieur à 0,05 mg/l.
- La longueur maximale d'une ligne équipée d'un régulateur de tête est de 23 unités (23 x 3,03 = 70 m).
- Pour des lignes de plus de 23 unités : utilisez un régulateur de pression intermédiaire ou 2 lignes ayant chacune un régulateur de pression de tête situé au milieu du bâtiment. Les deux lignes de longueur équivalentes peuvent être gérées par 1 seul système de treuil.
- Le nombre total de lignes d'abreuvement pour les poulets de chair correspond au nombre de lignes d'alimentation + 1.
- La distance maximale entre les points de suspension est de 3 m. Lorsque la ligne d'abreuvement sert de perchoir, la distance maximale entre les points de suspension est de 2,5 m.
- Veillez à ce que les lignes d'abreuvement soient suspendues à niveau afin d'éviter la formation de bulles d'air dans le système. Si le sol du bâtiment n'est pas de niveau, un kit de régulation de pente est nécessaire.
- Les godets et les pipettes doivent pendre librement et ne pas toucher la litière.
- En cas de dysfonctionnement, contactez immédiatement le fournisseur ou le fabricant. La garantie devient caduque en cas d'utilisation inappropriée ou si les présentes instructions ne sont pas respectées.

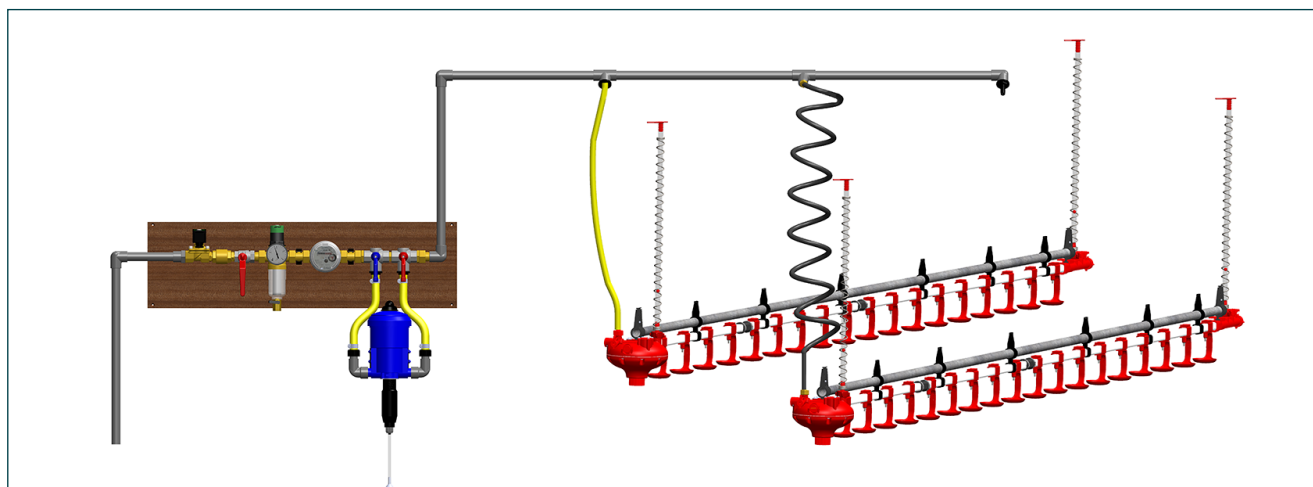


4. Montage / Installation du système

Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement toutes les instructions ci-dessous. Veuillez les suivre étape par étape lors du montage. L'installation du système d'abreuvement doit être effectuée par du personnel qualifié.

4.01 Montage de l'arrivée d'eau par bâtiment

En cas d'utilisation d'un régulateur de niveau d'eau, celui-ci doit être raccordé à l'alimentation principale en eau et placé dans un endroit facilement accessible dans le local technique. Si AUCUN régulateur du niveau d'eau n'est utilisé, un réducteur de pression, un filtre à eau et un compteur d'eau doivent être installés sur l'alimentation principale en eau. Depuis le régulateur du niveau d'eau, la conduite d'eau entre dans le bâtiment et l'eau est distribuée vers les différentes lignes d'abreuvement. Afin de pouvoir fermer individuellement chaque ligne d'abreuvement, il est recommandé d'installer un robinet à boisseau sphérique au niveau de chaque point de prélèvement..



Les tuyaux flexibles partant de ces points de prélèvement doivent être suffisamment longs pour permettre d'abaisser ou de relever la ligne d'abreuvement. Les tuyaux flexibles doivent avoir un diamètre extérieur de 19 mm, un diamètre intérieur de 15 mm et être de bonne qualité, afin d'éviter qu'ils ne se plient. Des tuyaux spiralés peuvent également être utilisés si vous le souhaitez..

4.02 Montage du système de treuil

Pour un schéma du système de treuil, référez-vous à la page 20.

1. La distance entre chaque ligne correspond à la largeur du bâtiment divisée par le nombre de lignes d'abreuvement. La distance entre le mur et la ligne d'abreuvement extérieure correspond à la moitié de la largeur du bâtiment divisée par le nombre de lignes d'abreuvement.
2. Fixez la poulie principale (n° 19) au mur à environ 20 à 40 cm du plafond, dans le sens de la longueur, à l'endroit où les lignes d'abreuvement doivent être installées.
3. Fixez les crochets à vis (n° 15) et les poulies (n° 14) au plafond ou à la charpente. Les poulies doivent être alignées avec la poulie principale et fixées directement au-dessus des lignes d'abreuvement. La distance maximale entre deux points de suspension est de 3 m.
4. Fixez le treuil (n° 20) et le support mural (n° 21) au mur, directement sous la poulie principale, à une hauteur permettant de l'actionner facilement.
5. Une boucle supplémentaire est nécessaire au niveau du premier point de suspension pour le treuillage. Pour ce faire, une poulie supplémentaire doit être installée près de la deuxième poulie.
6. Enfilez le câble en acier galvanisé de 3 mm (n° 18) dans la poulie principale (n° 19) et enroulez environ 1 m sur le treuil.
7. Déroulez le câble en acier jusqu'au fond du bâtiment pour atteindre la poulie d'extrémité.
8. Faites passer le câble en acier dans la dernière poulie et fixez provisoirement un poids à l'extrémité du câble. Cela facilite le montage. N'oubliez pas de retirer ce poids avant d'utiliser le treuil.



9. Déterminez la longueur du cordon de suspension (n° 13). La longueur doit être mesurée du sol jusqu'au bord supérieur de la poulie, en ajoutant 25 cm supplémentaires.
10. Coupez autant de longueurs qu'il y a de poulies par ligne, moins une (le cordon pour la première poulie est plus long). Astuce : brûlez les extrémités du cordon à l'aide d'un briquet.
11. Fixez maintenant tous les cordons de suspension au câble en acier à l'aide des serre-câbles, environ 10 cm en avant des poulies (c'est-à-dire dans la direction du treuil), sauf au niveau premier point d'accrochage.
12. Faites passer maintenant le premier cordon de suspension dans la première poulie, puis dans la deuxième poulie restante. Fixez ce cordon plus long au câble en acier.

Attention : Veillez à ce que tous les cordons de suspension soient suspendus du même côté du câble en acier.

4.03 Montage du système de treuil avec barre de perchoir

Pour un schéma des composants du système d'abreuvement, référez-vous à la page 21.

1. La distance entre chaque ligne correspond à la largeur du bâtiment divisée par le nombre de lignes d'abreuvement. La distance entre le mur et la ligne d'abreuvement extérieure correspond à la moitié de la largeur du bâtiment divisée par le nombre de lignes d'abreuvement.
2. Fixez les poulies (n° 29) à la charpente. Les poulies doivent être alignées avec la poulie principale et fixées directement au-dessus des lignes d'abreuvement. La distance maximale entre deux points de suspension est de 2,5 m.
3. Fixez le treuil (n° 30) au plafond. Le treuil peut être utilisé avec la manivelle fournie.
4. Depuis le treuil, une poulie supplémentaire est fixée au deuxième point de suspension.
5. Déroulez le câble en acier imprégné (31) et faites-le passer dans le treuil de manière à pouvoir enrouler les extrémités avant et arrière.
6. Faites passer le câble dans les deux derniers points de suspension et fixez provisoirement un poids à l'extrémité du câble.
Cela facilite le montage. N'oubliez pas d'enlever le poids avant d'utiliser le treuil.
7. Déterminez la longueur du câble galvanisé (n° 28). Cette longueur correspond à la distance entre le sol et la partie supérieure du treuil + 30 cm.
8. Coupez autant de longueurs qu'il y a de poulies par ligne, moins deux. Les câbles destinés aux premières poulies de chaque côté, à proximité du treuil, sont plus longs.
9. Fixez maintenant tous les câbles de suspension à l'aide des serre-câbles (n° 25), environ 10 cm en avant de la poulie (c'est-à-dire en direction du treuil), sauf les deux points de suspension à côté du treuil.
10. Faites passer les deux câbles en acier dans le premier point de suspension de chaque côté du treuil, puis faites passer le câble dans la première poulie et dans la poulie restante.

Attention : Veillez à ce que les câbles en acier soient fixés au tube de stabilisation et non au collier de suspension (référez-vous à la page 21).

4.04 Montage du profilé en Y en aluminium ou du tube de stabilisation

1. Lors de l'installation d'un système à godets, montez d'abord les godets sur le tuyau à pipettes. Assurez-vous que la partie supérieure du collier est bien enclenchée. (photo = modèle 2026)





Montage du tube à pipettes sur les profilés en Y en aluminium

1. Posez le profilé en Y en aluminium sur une table et fixez les 4 étriers en U (22 × 22 ou 28 × 28) à une distance de 76 cm les uns des autres.
2. Insérez la partie inférieure du collier dans le profilé en Y en aluminium et enfoncez le collier à l'aide d'un tournevis dans le profilé en Y (référez-vous aux photos)



Montage du tube de stabilisation

Posez tous les tubes de stabilisation l'un derrière l'autre sous les cordons de suspension. Commencez du côté du régulateur de pression, assurez-vous que la partie la plus fine du tube de stabilisation soit orientée à l'opposé du régulateur. Emboîtez fermement un tube de stabilisation dans un autre et répétez l'opération avec les longueurs de tube suivantes.

4.05 Montage du régulateur de pression I-Flow (n° 12.00.01000)

Pour les pièces mentionnées ci-dessous, référez-vous à la page 18. Le régulateur de pression est prêt à l'emploi. Le démontage n'est autorisé que par du personnel agréé.

Montage du régulateur de pression sur le profilé en Y en aluminium

Utilisez les vis de fixation (n° 19) pour fixer le support de type Y sur la coque supérieure du régulateur de pression I-Flow. Si nécessaire, percez les 2 trous dans le profilé en aluminium pour le régulateur de tête de ligne et les 4 trous pour le régulateur de pression intermédiaire.

Vissez ensuite les vis M6 x 16 avec leurs écrous.

Pour le régulateur intermédiaire, vous devez découper la partie inférieure du profilé en aluminium d'un côté afin qu'il s'adapte, comme indiqué sur les photos.

Lors du montage du profilé en Y en aluminium, reportez-vous également à la section 4.06 pour le raccordement du tuyau à pipettes au régulateur.



Montage du régulateur de pression sur le tube de stabilisation

Glissez le collier de fixation (n°9) sur la partie supérieure du régulateur de pression. Placez le tube de stabilisation dans le collier de fixation et serrez celui-ci à l'aide de la vis M6 x 16 et de son écrou.



Montage du régulateur de pression sur la barre de perchoir

Glissez le collier de fixation (n° 5) sur la partie supérieure du régulateur de pression. Placez la barre de perchoir dans le collier de fixation et serrez celui-ci à l'aide de la vis M6 x 16 et de son écrou.

Montage du régulateur de pression directement sur le système ou sur un autre type de collier de fixation

Commandez les vis de montage spéciales (n°19) pour fixer votre propre type de support ou de collier sur la coque supérieure du régulateur de pression I-Flow.

Raccordement à l'eau

Enfoncez le tuyau d'eau sur le raccord et fixez-le à l'aide d'un clip. Vissez le kit de sortie d'air (n° 57) sur le régulateur de pression I-Flow.



Données techniques

Pression d'entrée 0,3 - 3 bars

Pression de l'eau lors du rinçage 2 bars maximum

Niveau d'eau réglable 0-100 cm

Débit d'eau 200-2000 litres/heure

Réglage du niveau d'eau

Le niveau d'eau peut être réglé à l'aide du bouton rouge (n° 34) situé à la base du régulateur de pression. Pour augmenter ou diminuer le niveau d'eau, utilisez les repères « + » et « - » situés sur la coque supérieure (n° 23).

Rinçage

Une eau propre est essentielle pour la volaille. Une gestion rigoureuse du système d'abreuvement et une bonne hygiène dans le bâtiment sont des facteurs importants pour obtenir des résultats de production optimaux. La pression d'eau maximale souhaitée lors du rinçage est de 2 bars.

Important : Veillez à ce que l'eau de rinçage à l'extrémité de la ligne d'abreuvement puisse s'écouler librement. Une pression d'eau trop élevée pourrait en effet endommager les raccords des lignes d'abreuvement.

La vanne à bille de rinçage intégrée au régulateur de pression comporte 3 positions : La poignée tournée vers la gauche permet d'effectuer un rinçage manuel ; en position haute, elle sert à régler la pression de sortie de l'eau et à déclencher le rinçage automatique ; enfin, la poignée tournée vers la droite coupe l'alimentation en eau.

Rinçage manuel

- Tournez la vanne vers la gauche pour la mettre en position de rinçage
- La bille rouge située dans le tube d'évent va remonter
- Une fois le rinçage terminé, ramenez la vanne en position initiale (vers le haut = régulation) et remettez les kits de sortie d'air situés à l'extrémité des lignes d'abreuvement dans leur position initiale



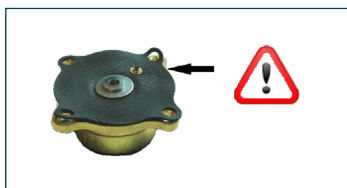
Rinçage automatique

En cas de rinçage automatique, un actionneur de rinçage (n° 12.01.20000) est monté sur l'électrovanne intégrée ; celui-ci peut être commandé par le programmeur de rinçage I-Control.



Montage de l'actionneur de rinçage

Retirez le couvercle (n° 16) situé au-dessus du régulateur de pression I-Flow et installez l'actionneur de rinçage à l'aide d'un tournevis dynamométrique. Veillez à ce que la goupille de l'actionneur de rinçage s'enclenche dans la partie la plus profonde du raccord I-Flow.



Montage du programmeur de rinçage I-Control (n° 13.00.60000)

Installez le programmeur de rinçage dans la zone d'alimentation et raccordez les relais (24V CA) à l'actionneur de rinçage (n° 12.01.20000) des lignes d'abreuvement. Les relais sont répartis en 10 groupes pouvant être rincés indépendamment les uns des autres. En fonction du débit d'eau, il est possible de raccorder au maximum 3 relais/lignes d'abreuvement par relais.

Le programmeur de rinçage I-Control dispose de 4 options de rinçage automatique :

1. **Heure** : En fonction de l'heure : utilisez le programme de rinçage pour effectuer 4 rinçages par jour. Réglage quotidien.
2. **Temp** : En fonction de la température : les conduites d'eau sont rincées lorsque la température de l'eau est trop élevée ou si la température de l'eau dans les conduites d'abreuvement est supérieure à la différence définie avec la température de la conduite d'alimentation principale. Pour cela, des capteurs de température d'eau en option (n° 13.00.59000) sont disponibles (1 ou 2 par unité de contrôle sont nécessaires).
3. **Encrassement** : En fonction de l'encrassement : l'I-Control indique le degré de pollution. Au-delà d'une valeur prédéfinie, le rinçage démarre automatiquement.
4. **Mix** : En fonction de l'heure, de la température, et/ou du degré de pollution.

Il existe également deux possibilités de rinçage manuel :

1. Appuyez sur « Flush » pour rincer manuellement une ligne à la fois
2. Appuyez sur « L-Flush » pour rincer manuellement toutes les lignes

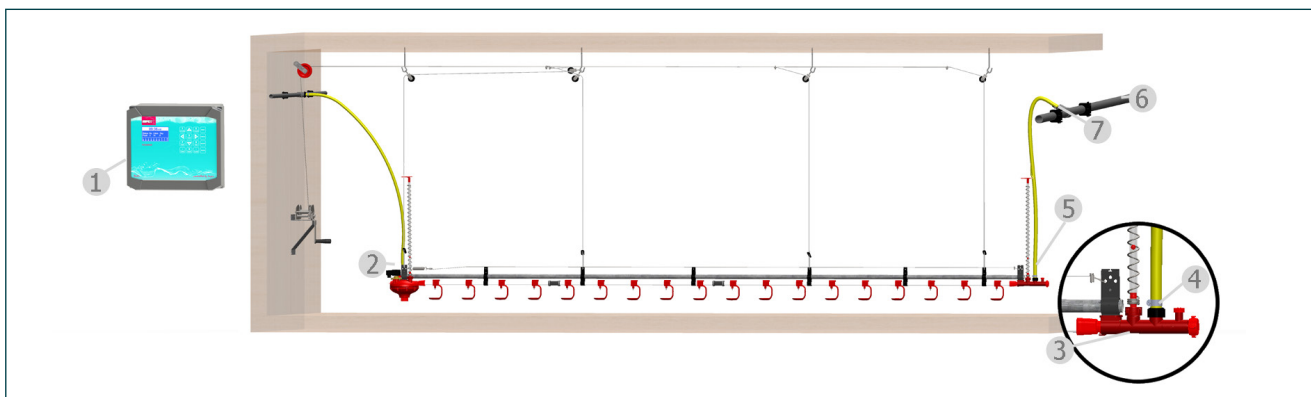
Pour les raccordements et la mise en service du programmeur de rinçage, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation fourni.

Raccordement du compteur d'eau au programmeur de rinçage I-Control

Le programmeur de rinçage dispose d'un raccord permettant de couper le compteur d'eau pendant le rinçage, ce qui permet de sauvegarder le bon rapport d'alimentation en eau dans le programmeur principal. Il permet également de relever la quantité d'eau utilisée pendant le rinçage.

L'évacuation

- Le diamètre du tuyau d'évacuation doit être d'au moins 50 mm.
- Le raccordement du flexible au tuyau d'évacuation doit se situer à au moins 1,5 m au-dessus du point le plus élevé de la ligne d'abreuvement pendant le rinçage.



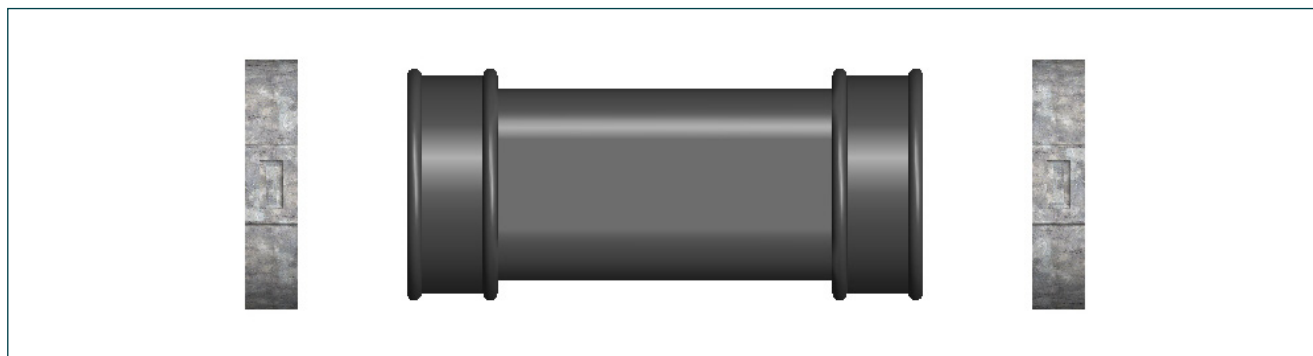


- Le raccordement du flexible doit être monté sur la partie supérieure du tuyau d'évacuation.
- L'installation du tuyau d'évacuation et la fixation du tuyau Primabel ¾" au tuyau d'évacuation doivent être déterminées sur place. Les outils nécessaires dépendent de chaque bâtiment.

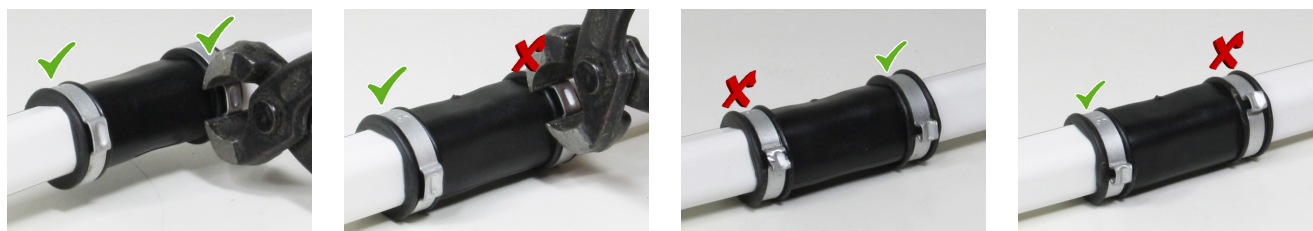
Position	Description	Numéro d'article
1	Programmeur de rinçage I-Control	13.00.60000
2	Actionneur de rinçage I-Flow	12.01.20000
3	Kit de sortie d'air de fin de rampe I-Flow	12.00.01500
4	Collier de serrage 22 mm x 30 mm	25.02.04030
5	Tuyau Primabel ¾" (5 m)	60.01.01925
6	Tuyau d'évacuation d'au moins 50 mm de diamètre	
7	Raccord entre le tuyau ¾" et le tuyau d'évacuation	

4.06 Montage du tuyau à pipettes

1. Posez tous les tuyaux à pipettes les uns à la suite des autres à côté des tuyaux de stabilisation. Ou, si vous utilisez des profilés en Y en aluminium, posez tous les profilés en Y en aluminium, avec les tuyaux à pipettes raccordés, les uns à la suite des autres sous les points de suspension.
2. Montage du tuyau à pipettes sur le régulateur de pression :
 - Appliquez un lubrifiant sans acide (vaseline) sur les joints toriques (n° 4)
 - Enfoncez le réducteur (n° 1, 2 ou 3) dans l'orifice du régulateur de pression
 - Si vous utilisez le régulateur de pression en début de ligne d'abreuvement, fermez l'une des sorties du régulateur à l'aide du bouchon et du joint torique fournis (n° 24)
 - Enfoncez le tuyau à pipettes dans le réducteur du régulateur de pression
3. Fixez les 2 colliers de serrage n° 7 (référez-vous à la vue d'ensemble 6.03) entre les rainures du raccord n° 6 (vue d'ensemble 6.03).



4. Faites glisser le raccord sur les extrémités du tuyau à pipettes jusqu'à la rainure intérieure, puis serrez fermement les colliers de serrage à l'aide d'une pince. Veillez à ce que le collier de serrage soit placé sur la partie rectiligne du tuyau et non sur un coude afin d'éviter toute fuite.





5. Enclenchez les colliers de suspension (n° 25.04.24010/25.04.24011) autour du tuyau à pipettes avec le tube de stabilisation à chaque point de suspension, ou fixez le collier de suspension (n° 25.04.23902) autour du profilé en aluminium (n° 26.03.30500). Avec la barre de perchoir en option, le câble en acier est fixé autour du tube de stabilisation et non au collier de suspension.



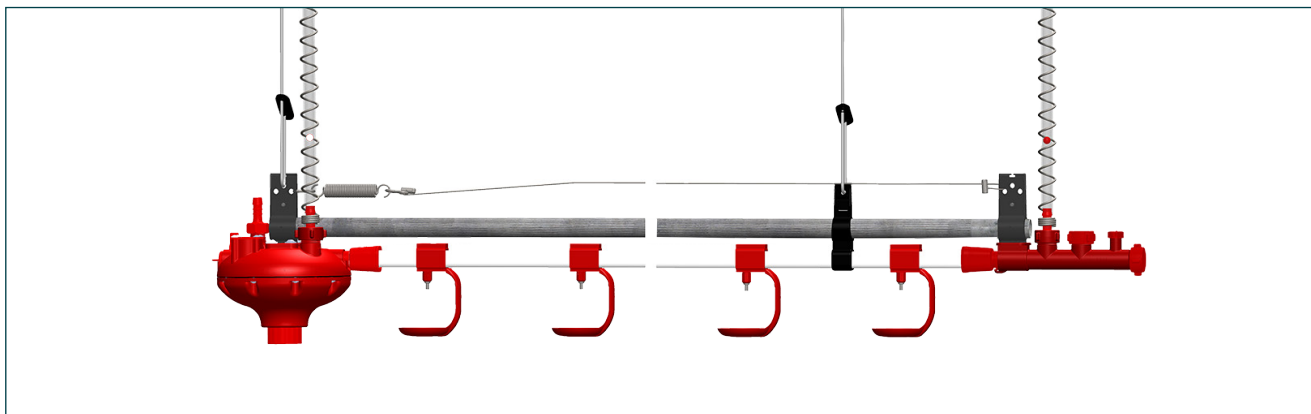
6. Pour le profilé en Y en aluminium, connectez les rails en aluminium à l'aide des connecteurs métalliques.



7. Faites passer le cordon de suspension par un trou du coulisseau (n° 17), puis par le collier de suspension et à nouveau par le trou du coulisseau, puis faites un nœud. Répétez cette opération avec toutes les cordons de suspension. Dans le cas d'un système d'abreuvement avec barre de perchoir, il est important que le câble de suspension soit fixé autour du tube de stabilisation et non au collier de suspension (référez-vous à la page 21).
8. Tendez tous les cordons de suspension à l'aide du coulisseau afin que la ligne d'abreuvement effleure à peine le sol. Avec une barre de perchoir, montez les serre-câble (n° 16).
9. Retirez le poids qui avait été temporairement fixé près du dernier point de suspension. Coupez le câble après le dernier serre-câble.
10. Hissez le système à la hauteur de travail et fixez les colliers de suspension restants à des intervalles d'environ 61 cm. Pour le profilé en Y en aluminium, uniquement lorsqu'un fil anti-perchage est nécessaire, sinon un collier par section suffit.

4.07 Montage du kit de fin de rampe sur le tuyau à pipettes

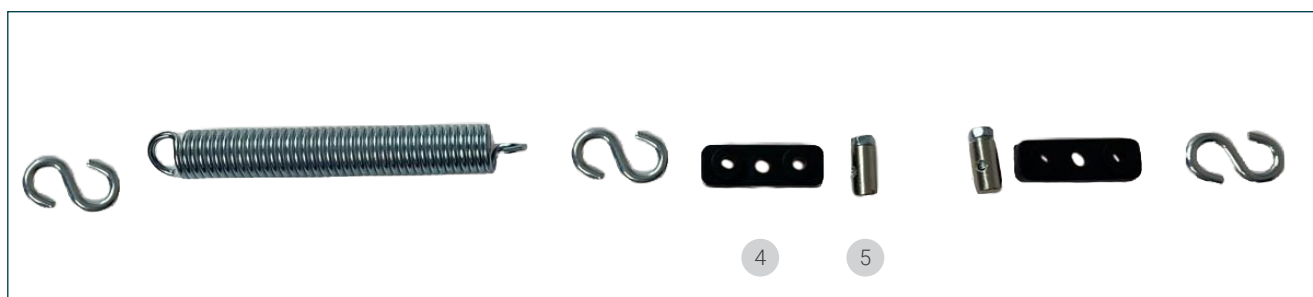
1. Coupez le tuyau à pipettes à l'extrémité de la ligne. Il est recommandé d'utiliser un coupe-PVC afin d'obtenir une coupe nette et d'éviter la présence de particules dans le tuyau d'abreuvement à pipettes.
2. Placez le kit de sortie d'air de fin de rampe à l'extrémité du tuyau à pipettes.





4.08 Montage du fil anti-perchage

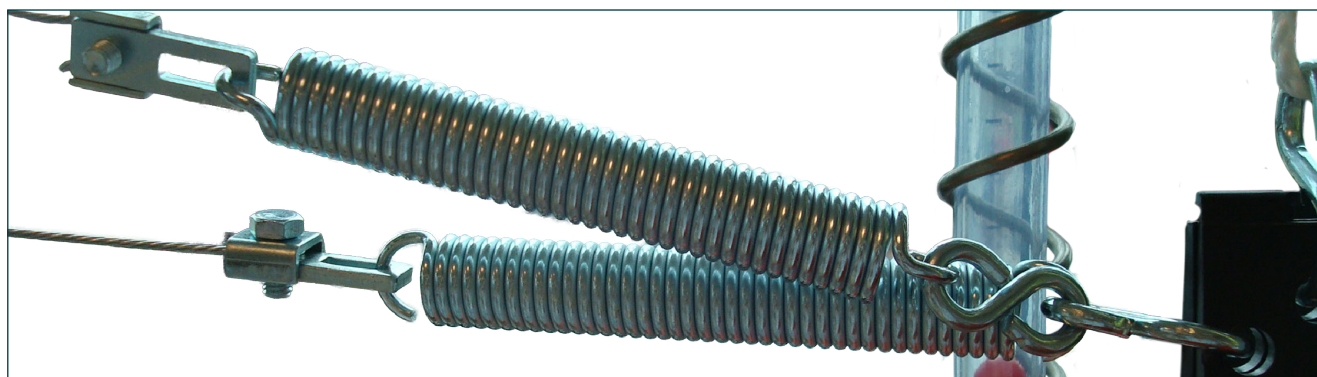
Montez le kit de fixation du fil anti-perchage (n° 15.00.67715) sur le régulateur de pression I-Flow. Pour le profilé en Y en aluminium, utilisez la référence 15.00.67710 et montez 4 colliers de suspension supplémentaires en aluminium. Profilé en Y (25.04.23902) sur chaque section (espacement de 60 cm). Montez le kit de fil anti-perchage conformément à l'illustration ci-dessous. Faites passer le fil anti-perchage dans la rainure supérieure du collier de suspension. Tendez le ressort et fixez le fil anti-perchage à l'aide du serre-câble. Coupez l'excédent de câble. Il est également possible d'utiliser le fil anti-perchage comme fil électrifié. Lorsqu'un électrificateur est utilisé, le pôle positif doit être raccordé au fil anti-perchage et le pôle négatif soit au profilé en aluminium, soit au tube de stabilisation.



Position	Description	Numéro d'article
1	Crochet en S 3,45 x 9 x 30 mm	15.00.67702
2	Ressort	15.00.67701
3	Serre-câble	15.00.67706
4	Coulisseau	40.01.33061
5	Cosse de câble 8-15 pour fils	15.00.67703

4.09 Montage d'un double fil anti-perchage

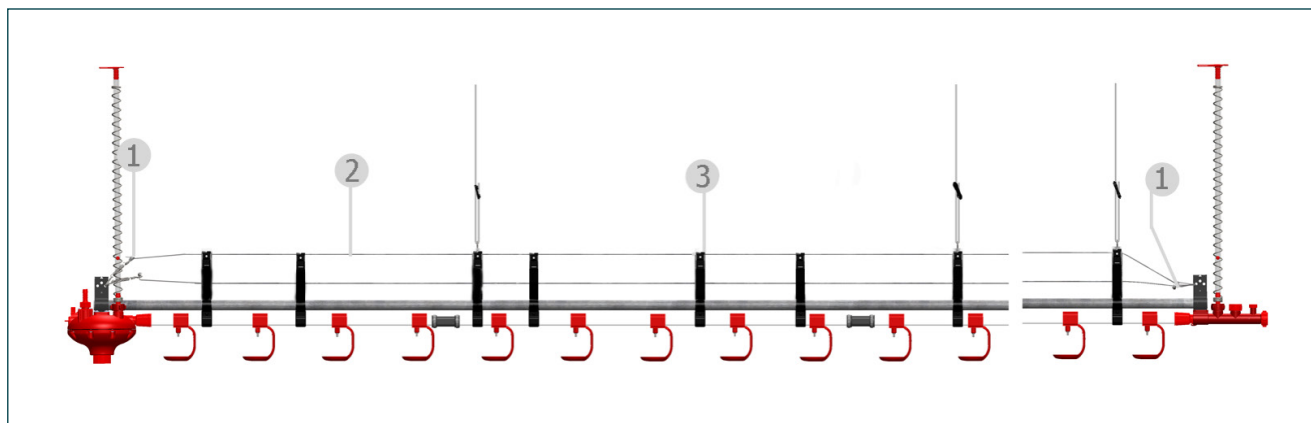
Lorsqu'un électrificateur n'est pas utilisé, un double fil anti-perchage peut être mis en place pour empêcher les animaux de se percher sur la ligne d'abreuvement. Si vous optez pour ce système, utilisez les « colliers de suspension pour double fil » (n° 25.04.24011) uniquement pour le système équipé du tube de stabilisation 26,7.





4.09A Montage du tube de stabilisation pour double fil anti-perchage

- Installez le système d'abreuvement conformément aux instructions standard
- Colliers de suspension à intervalles de 60 cm ; points de suspension à intervalles de 3 m
- Connectez 2 kits de fixation pour fil anti-perchoir au collier de fixation du régulateur de pression I-Flow (voir illustration ci-dessus)
- Faites passer le fil anti-perchoir dans les rainures supérieure et inférieure du collier de suspension, reliez le fil au serre-câble et tendez le ressort.



Position	Description	Numéro d'article
1	Kit de montage du fil anti-perchage I-Flow	15.00.67715
2	Fil anti-perchage 1,5 mm	15.00.67800
3	Collier de suspension Ø 26,7 mm x 22 mm double fil	25.04.24011

5. Mise en service du système

5.01 Généralités

Une fois le système d'abreuvement installé, rincez soigneusement toutes les conduites d'eau. Appuyez sur chaque pipette pendant le rinçage jusqu'à ce que de l'eau s'écoule. Commencez par l'extrémité la plus proche du régulateur de pression et progressez vers l'autre extrémité de la ligne d'abreuvement. Faites couler l'eau suffisamment longtemps pour rincer les lignes d'abreuvement. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.

5.02 Avant l'arrivée des volailles

1. Augmentez la pression jusqu'à atteindre un niveau d'eau d'environ 30 cm à l'aide du bouton de réglage du régulateur de pression. Vérifiez s'il y a des fuites.
2. Réglez la pression pour atteindre un niveau d'eau d'environ 5 cm (pression minimale). Ce réglage doit être vérifié en observant le niveau d'eau dans le tube de sortie d'air.
3. Vérifiez que toutes les pipettes sont alimentées en eau. La présence d'une goutte d'eau sur la pipette incite les animaux à s'abreuver.
4. Répartissez la litière de manière homogène sous les lignes d'abreuvement. Abaissez le système d'abreuvement à la bonne hauteur.
5. Assurez-vous que les lignes d'abreuvement sont à niveau avec le sol. Vérifiez qu'il n'y a pas de bulles d'air dans les conduites.



5.03 Lors de l'utilisation du système d'abreuvement

- Il est conseillé d'utiliser du papier de démarrage sous les lignes d'abreuvement pendant les premiers jours avec des poussins d'un jour.
- La hauteur des pipettes est très importante. Au début, la pipette doit se trouver à la hauteur des yeux des poussins. En général, au bout de 3 à 4 jours, ils doivent boire en étirant le cou.
- Que ce soit avec les systèmes à pipettes ou à godets, la pression de l'eau doit être ajustée si nécessaire (par exemple en cas de températures extrêmement élevées).
- Ajustez la hauteur du système d'abreuvement en conséquence pendant la période de croissance.
- Lorsque vous utilisez des médicaments et/ou des vitamines, ceux-ci doivent pouvoir se dissoudre et rester dissous dans l'eau.

5.04 Entretien du système d'abreuvement

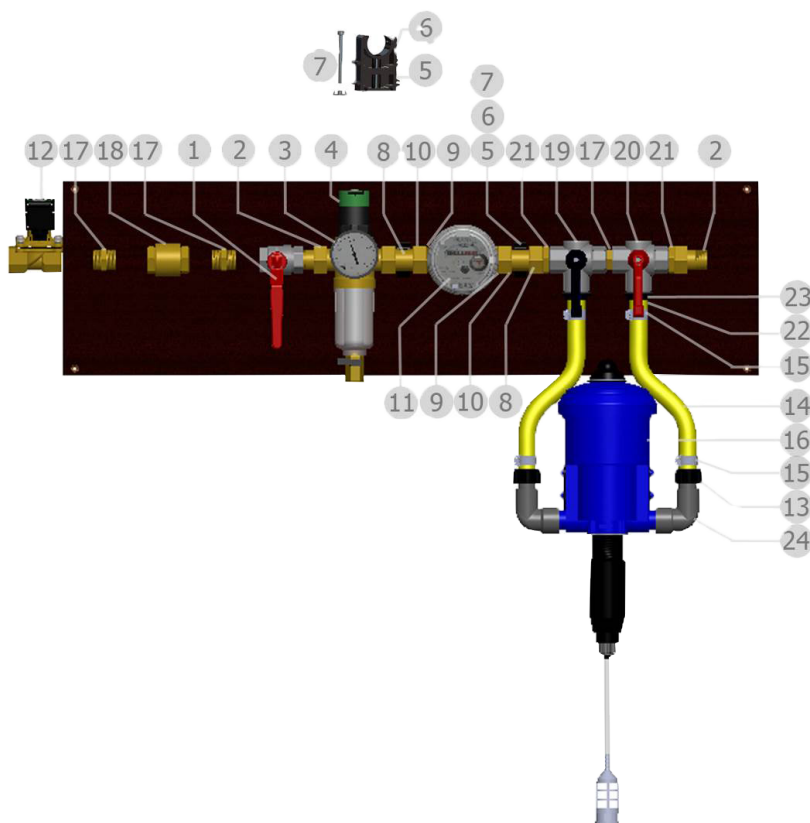
Les systèmes d'abreuvement ne nécessitent que peu d'entretien, car leurs composants sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité.

Veillez à maintenir le système propre pendant et après la période de croissance. Le système doit toujours être rincé après la période de croissance et après l'utilisation de médicaments. Si nécessaire, utilisez un détergent désinfectant.

6. Listes des pièces / Schémas

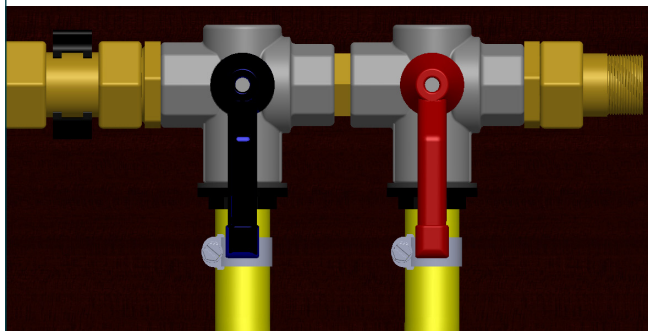
6.01 Régulateur du niveau d'eau

Description	Numéro d'article
Régulateur du niveau d'eau ¾"	30.00.51001
Régulateur du niveau d'eau 1"	30.00.51002

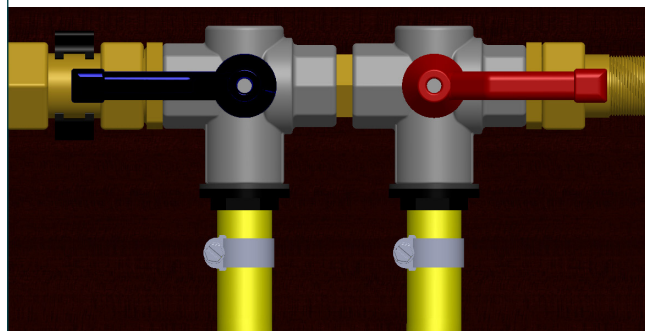




Position de la vanne à boisseau sphérique avec Dosatron



Position de la vanne à boisseau sphérique sans Dosatron



Régulateur du niveau d'eau ¾" (n° 30.00.51001)

Position	Description	Numéro d'article
1	Robinet à boisseau sphérique ¾"	74.00.63003
2	Raccord 1" x ¾"	60.03.53632
3	Manomètre	73.01.52900
4	Combinaison de filtres ¾"	73.00.53600
5	Raccord 25 mm	60.00.52013
6	Collier de serrage 25 mm	60.00.52003
7 A	Vis M4x50 mm	30.01.00006
7B	Écrou M4	30.01.00005
8	Raccord en laiton femelle 1"	60.03.53400
9	Bague de réduction en laiton 1" x ¾"	60.03.19806
10	Joint en fibre 1"	60.03.53250
11	Compteur d'eau Flodis ¾"	75.00.55710
12*	Électrovanne ¾"	74.00.63530
13*	Raccord de tuyauterie ¾"	60.01.22706
14*	Tuyau Primabel ¾"	60.01.01925
15*	Collier de serrage 20x30 mm	25.02.04030
16*	Pompe doseuse Dosatron	



17	Raccord fileté en laiton ¾" x ¾"	60.03.53202
18*	Clapet anti-retour ¾"	74.00.66303
19	Vanne 3 voies à bille, gauche (bleue / noire) ¾"	74.00.64610
20	Vanne 3 voies à bille, droite (rouge) ¾"	74.00.64600
21a	Raccord fileté en laiton ¾" x ¾" (bleu)	60.03.53201
21b	Raccord fileté en laiton 1" x ¾" 71 mm (noir)	60.03.53204
22	Raccord de tuyauterie ¾"	60.03.22705
23	Rondelle en caoutchouc ¾"	60.02.33102
24	Coude ¾" mâle/femelle	60.01.22940

* en option

Régulateur du niveau d'eau 1" (n° 30.00.51002)

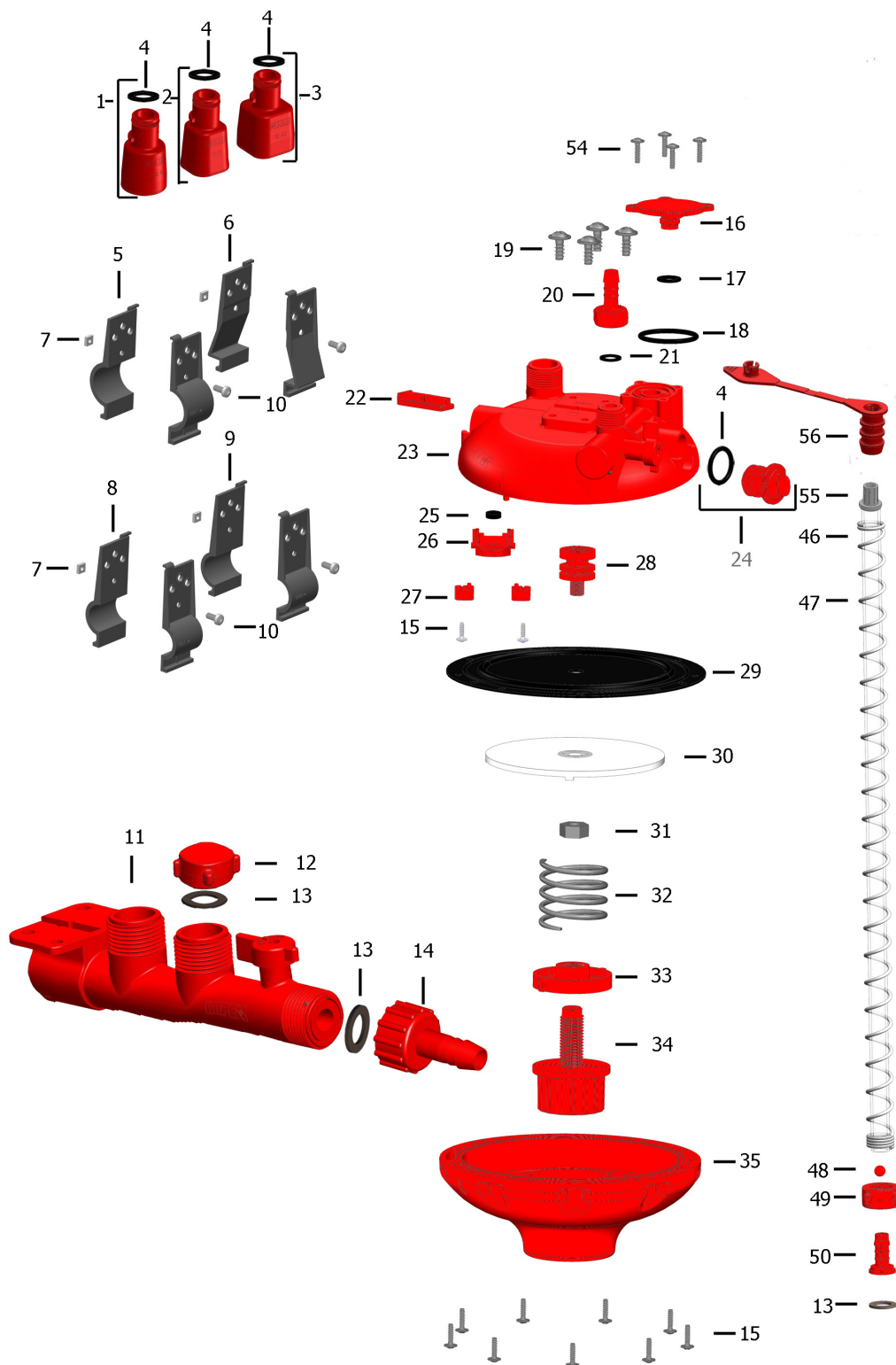
Position	Description	Numéro d'article
1	Robinet à boisseau sphérique 1"	74.00.63003
2	Raccord 1" x 5/ 4"	60.03.53633
3	Manomètre	73.01.52900
4	Combinaison de filtres 1"	73.00.53700
5	Raccord 32 mm	60.00.52014
6	Collier de serrage 32 mm	60.00.52004
7A	Vis M4x50 mm	30.01.00006
7B	Écrou M4	30.01.00005
8	Raccord en laiton femelle 5/4"	60.03.53401
9	Raccord fileté en laiton 1"	60.03.53200
10	Joint en fibre 5/4"	60.03.53260
11	Compteur d'eau Flodis 5/4"	75.00.55910
12*	Électrovanne 1"	74.00.63541
13*	Raccord de tuyauterie ¾"	60.01.22706
14*	Tuyau Primabel ¾"	60.01.01925
15*	Collier de serrage 20x30 mm	25.02.04030
16*	Pompe doseuse Dosatron	
17	Raccord fileté en laiton 1" x 5/4"	60.03.53203
18*	Clapet anti-retour 1"	74.00.66304
19	Vanne 3 voies à bille, gauche (bleue / noire) 1"	74.00.64620
20	Vanne 3 voies à bille, droite (rouge) 1"	74.00.64630
21a	Raccord fileté en laiton 1" x 5/4" (bleu)	60.03.53203
21b	Raccord fileté en laiton 1" x 5/4" (noir)	
22	Raccord de tuyauterie 1" x ¾"	60.01.22709
23	Rondelle en caoutchouc 1"	60.02.33202
24	Coude ¾" mâle/femelle	60.01.22940

* en option



6.02 Régulateur de pression I-Flow (n° 2.00.01000) et kit de sortie d'air de fin de rampe (n° 12.00.01500)

Liste des pièces





Position	Description	Numéro d'article
1	Réducteur I-Flow rond 26,7 mm + joint torique	12.01.10001
2	Réducteur I-Flow carré 22 x 22 mm + joint torique	12.01.10002
3	Réducteur I-Flow carré 28 x 28 mm + joint torique	12.01.10003
4	Joint torique I-Flow 16.9 x 2.7	12.01.10004
5	Collier de fixation I-Flow Ø 33,7 mm (1 pièce)	12.01.10005
6	Profilé aluminium pour collier de fixation I-Flow (1 pièce)	12.01.10006
7	Écrou carré	12.01.10007
8	Collier de fixation I-Flow Ø 25,4 mm (1 pièce)	12.01.10008
9	Collier de fixation I-Flow Ø 26,7 mm (1 pièce)	12.01.10009
10	Vis à tête bombée	12.01.10010
11	Embout I-Flow avec robinet	12.01.10011
12	Bouchon 3/4" I-Flow	12.01.10012
13	Rondelle G 3/4" I-Flow	12.01.00013
14	Raccord de tuyauterie I-Flow filetage femelle 3/4" x raccord 3/4"	12.01.00014
15	Vis I-Flow	12.01.10015
16	Couvercle I-Flow	12.01.10016
17	Joint torique I-Flow 9.0 x 2,0 mm	12.01.10017
18	Joint torique I-Flow 28.5 x 2,62 mm	12.01.10018
19	Vis I-Flow	12.01.10019
20	Raccord de tuyauterie 1/2" I-Flow	12.01.10020
21	Rondelle I-Flow 1/2" 11 x 18 x 1,5 mm	12.01.00021
22	Cache-rainure I-Flow	12.01.10022
23	Coque supérieure I-Flow	12.01.10023
24	Bouchon I-Flow avec joint torique	12.01.10024
25	Rondelle de vanne I-Flow	12.01.10025
26	Levier de vanne I-Flow	12.01.10026
27	Support de levier de vanne I-Flow	12.01.10027
28	Actionneur de levier I-Flow	12.01.10028
29	Membrane I-Flow	12.01.10029
30	Plaque d'appui I-Flow	12.01.10030
31	Écrou G 18" I-Flow	12.01.10031
32	Ressort de pression I-Flow	12.01.10032
33	Écrou de réglage I-Flow	12.01.10033
34	Bouton de réglage I-Flow	12.01.10034
35	Coque inférieure I-Flow	12.01.10035
46	Tube d'évent I-Flow 60 cm	12.01.10046
47	Ressort de pression du reniflard I-Flow	12.01.10047
48	Bille I-Flow 9,55 mm	12.01.10048
49	Raccord I-Flow 3/4"	12.01.10049
50	Raccord cannelé I-Flow	12.01.10050
54	Cache-vis I-Flow	12.01.10054
55	Bouchon du tube d'évent I-Flow	12.01.10055
56	Embout de tube d'évent I-Flow	12.01.10056
57	Kit de sortie d'air I-Flow	12.01.10057



Position	Numéro d'article
Kit de montage pour tube de stabilisation du régulateur de pression de tête/intermédiaire I-Flow, 26,7 mm	12,00.11002 / 12,00.11052
Kit de montage pour tube de stabilisation du régulateur de pression de tête/intermédiaire I-Flow, 33,7 mm	12,00.11003 / 12,00.11053
Kit de montage pour régulateur de pression de tête I-Flow – profilé en Y en aluminium	12.00.11014
Kit de montage pour régulateur de pression intermédiaire I-Flow – profilé en Y en aluminium	12.00.11064
Kit de montage pour kit de sortie d'air de fin de rampe I-Flow - tube de stabilisation 26,7 / 33,7 mm	12,00.11502 / 12,00.11503
Kit de montage pour kit de sortie d'air de fin de rampe I-Flow - profilé en Y en aluminium	12.00.11514

6.03 Aperçu général du système d'abreuvement

Position	Description	Numéro d'article
1	Régulateur de pression I-Flow	12.00.01000
2	Abreuvoir à pipette	
3	Tuyau d'abreuvement à pipettes en PVC 3,03 m	20.01.30300
4	Tube de stabilisation Ø 26,7 mm, 3,03 m	26.04.30300
5	Collier de serrage Ø 26,7 mm	25.04.24010
6	Raccord PVC	25.01.22110
7	Collier de serrage	25.02.22101
8	Godet à un bras	10.00.13903
9	Fil anti-perchage 1,5 mm	15.00.67800
10	Crochet en S pour kit de fil anti-perchage	15.00.67702
11	Kit de fils pour serre-câbles	15.00.67706
12	Kit de sortie d'air de fin de rampe I-Flow	12.00.01500
13	Cordon en nylon 4 mm	60.07.90014
14	Poulie en aluminium 40 mm	60.06.91501
15	Crochet à vis 160 mm	60.07.53160
16	Serre-câble 1/8" (3 mm)	60.04.60061
17	Coulisseau pour cordon	60.07.11481
18	Câble en acier galvanisé 3 mm	60.04.60080
19	Poulie principale 90 mm	60.06.53050
20	Treuil manuel à roue à cliquet 3N1	60.05.85000
21	Support mural pour treuil	60.05.85100
22	Kit de fils anti-perchage à ressort	15.00.67701
24	Collier de fixation I-Flow Ø 33,7 mm	12.01.10005
25	Serre-câble ¼" 6 mm	60.04.60062
26	Tube de stabilisation 33,7 mm, 3,03 m	26.02.30300
27	Collier de suspension Ø 33,7 mm	25.04.24020
28	Câble en acier galvanisé 4 mm (6 x 7 + 1)	60.04.60081
29	Poulie principale 45 mm	60.06.53010
30	Treuil de plafond Power Lift H-3500	60.05.83500
31	Câble en acier imprégné 8 mm	60.04.60042
33	Manivelle pour treuil de plafond	60.05.83101



34	Profilé en Y en aluminium 3,03 m	26.04.30500
35	Raccord pour profilé en Y en aluminium (1 pièce)	26.00.00008
36	Vis M6 x 10 mm	26.00.00009
37	Écrou M6	26.00.00010
38	Support en U - 22x22 mm	25.04.23901
39	Étrier de suspension en Y	25.04.23902

La distance entre les points de suspension est de 3 m. Lorsque la ligne d'abreuvement sert de perchoir, la distance maximale entre les points de suspension est de 2,5 m.

Schéma du système d'abreuvement

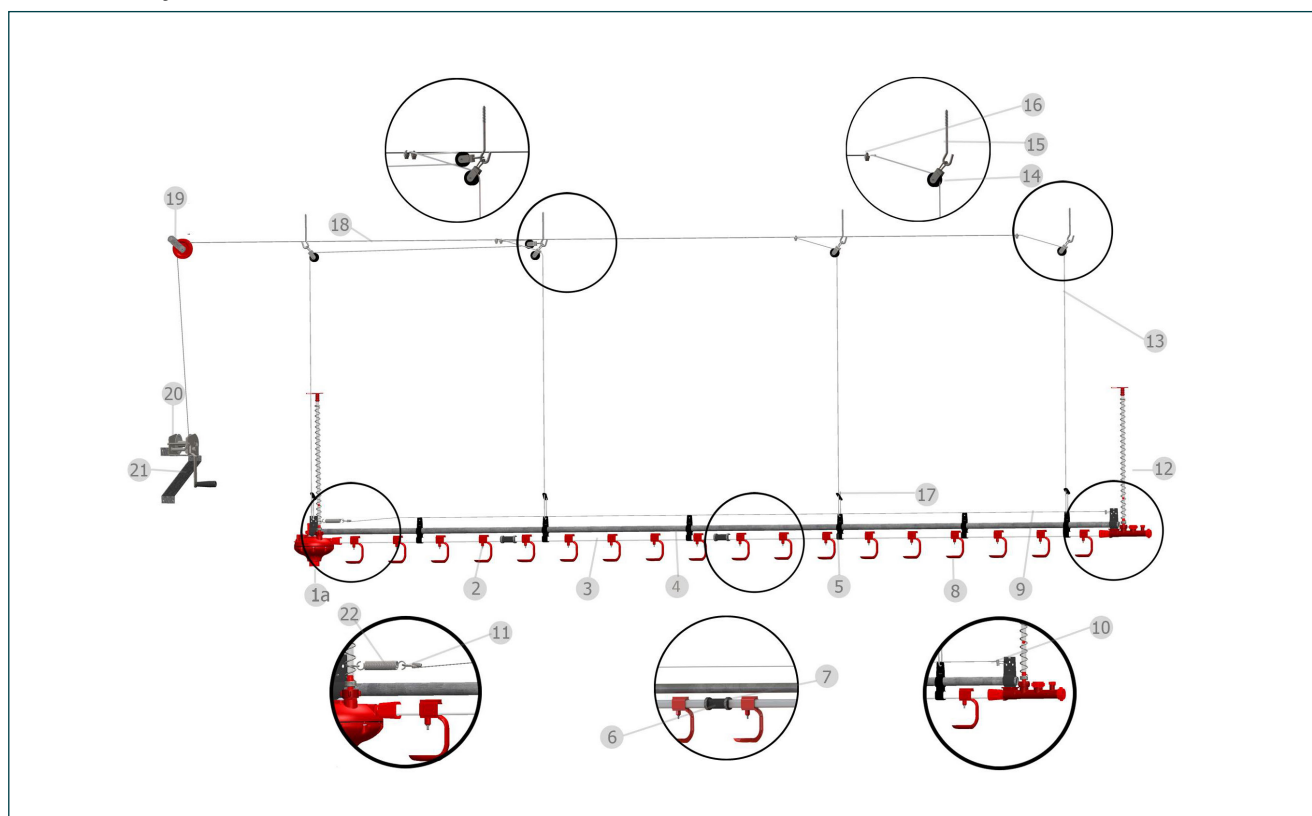
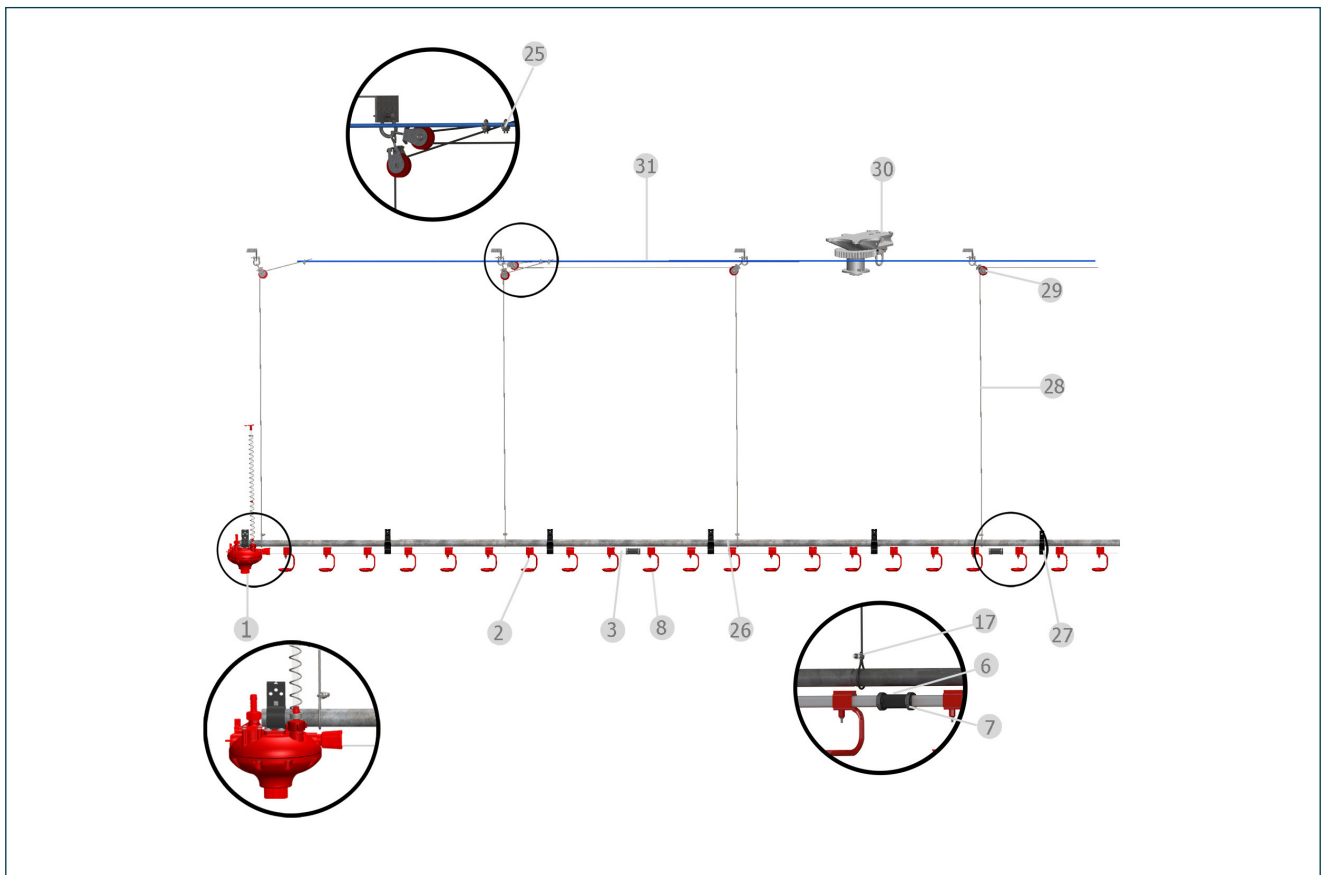
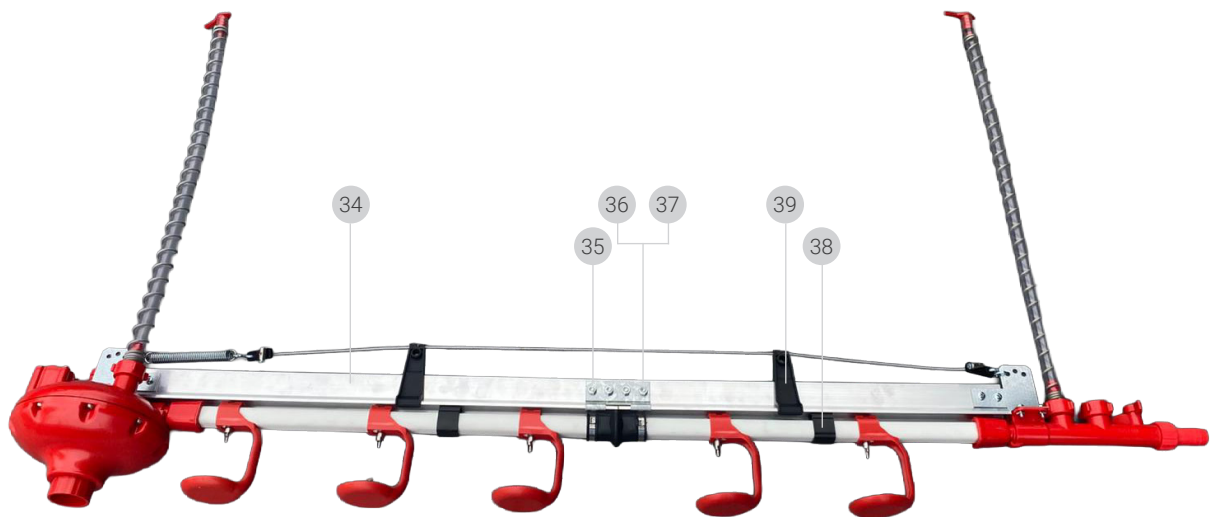




Schéma du système d'abreuvement utilisé comme perchoir



Système d'abreuvement avec profilé en Y en aluminium





7. Guide d'utilisation rapide

Lors de l'installation :

1. Lors de l'installation du système d'abreuvement, le bâtiment doit être propre et il convient d'utiliser des outils propres afin d'éviter toute contamination du système.
2. Un régulateur de pression principal et un filtre doivent être installés sur l'alimentation principale en eau.
3. N'utilisez pas de nettoyeurs agressifs tels que des nettoyeurs chlorés ou acides.
4. Veillez à ce que les lignes d'abreuvement soient suspendues à niveau par rapport au sol afin d'éviter la formation de bulles d'air dans le système.
5. Si le sol du bâtiment n'est pas de niveau, un kit de régulation de pente est nécessaire.
6. Une fois le système d'abreuvement installé, rincez soigneusement toutes les conduites d'eau.

Avant l'arrivée des volailles

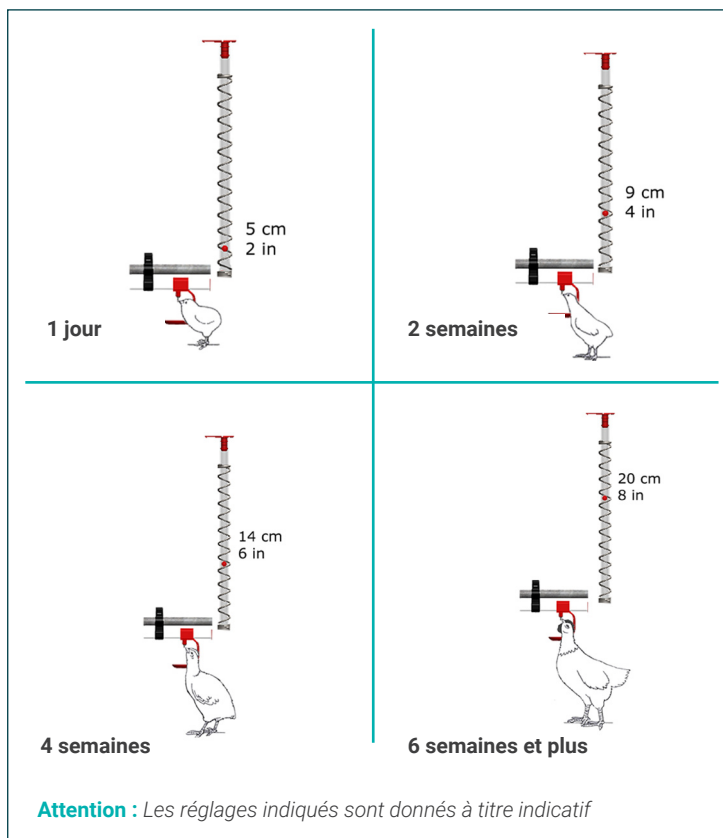
1. Rincez les lignes d'abreuvement.
2. Vérifiez s'il y a des fuites.
3. Vérifiez que toutes les pipettes sont alimentées en eau. La présence d'une goutte d'eau sur la pipette incite les animaux à s'abreuver.
4. Répartissez la litière de manière homogène sous les lignes d'abreuvement. Abaissez le système d'abreuvement à la bonne hauteur. Les godets et les pipettes doivent pendre librement et ne pas toucher la litière.

Pendant la période d'élevage

1. Il est conseillé d'utiliser du papier de démarrage sous les lignes d'abreuvement pendant les premiers jours avec des poussins d'un jour.
2. La hauteur des pipettes est très importante. Au début, la pipette doit se trouver à la hauteur des yeux des poussins. En général, au bout de 3 à 4 jours, ils doivent boire en étirant le cou. Ajustez la hauteur du système d'abreuvement en conséquence pendant la période de croissance.
3. La pression de l'eau doit être ajustée lorsque cela s'avère nécessaire (par exemple en cas de températures extrêmement élevées ou en fonction de l'âge des volailles).
4. Lorsque vous utilisez des médicaments et/ou des vitamines, ceux-ci doivent pouvoir se dissoudre et rester dissous dans l'eau. Rincez toujours le système après avoir effectué un traitement médicamenteux ou utilisé des additifs.
5. Un rinçage régulier est conseillé pour garantir une eau d'abreuvement saine et propre. Nous recommandons d'utiliser un système de rinçage automatique à cet effet.

Après le départ des volailles

1. Nettoyez soigneusement le système, à l'intérieur comme à l'extérieur. Si nécessaire, utilisez un détergent désinfectant.
2. Appuyez sur chaque pipette pendant le rinçage jusqu'à ce que de l'eau s'écoule. Commencez par l'extrémité de la ligne la plus proche du régulateur de pression et progressez vers l'autre extrémité de la ligne d'abreuvement. Faites couler l'eau suffisamment longtemps pour rincer les lignes d'abreuvement.







Nous sommes Impex...

Impex développe, fabrique et fournit des pipettes d'abreuvement et des systèmes d'abreuvement pour la volaille, les porcs et d'autres animaux. Vous les retrouverez dans les élevages du monde entier. Grâce à ces pipettes d'abreuvement, des millions d'animaux ont ainsi accès à une eau potable propre, fraîche et de qualité. C'est ainsi que nous contribuons à la santé animale et aidons les éleveurs à améliorer leurs performances.

Nos produits sont développés et fabriqués dans notre propre usine en Allemagne, afin de garantir un contrôle total sur la qualité, l'innovation et la fiabilité. En gérant nous-mêmes chaque étape du processus de production, nous garantissons que chaque pipette d'abreuvement répond à nos normes élevées et contribue à un accès fiable à une eau potable fraîche et propre pour les animaux.

Impex Barneveld B.V.

Harselaarseweg 129
3771 MA Barneveld
Pays-Bas

Tél : +31 (0)523 654 010
E: info@impex.nl

Impex Gainesville Inc.

2170 Hilton Drive Gainesville
P.O. Box 3097, GA 30503 Gainesville
États-Unis

Tél : +1 770 534 1590
E: info@impex-usa.com

impex.nl