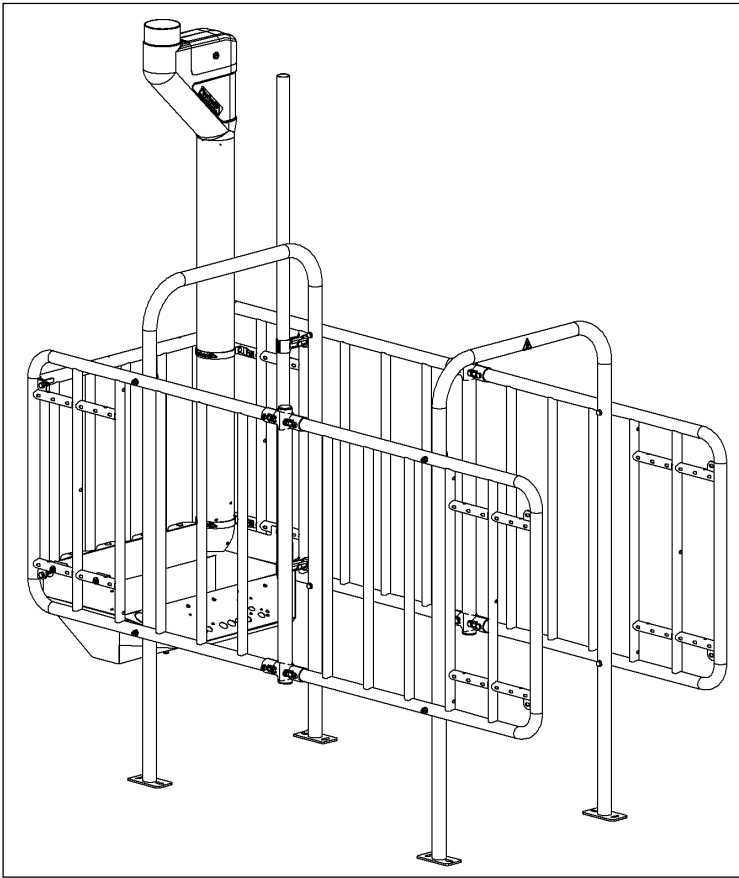


FeedStation 42000



**Voerstation
Out of parlour feeder
Futterstation
Distribution alimentation
concentré (DAC)**

Instructions d'installation et d'utilisation

FR

Numéro d'article : 010-084-000

Date : Avril 2024

Version 3.7 - Traduit du manuel d'instructions d'origine



HANSKAMP

Innovation for dairy farming

Doetinchem,
Pays-Bas
www.hanskamp.fr

Avant-propos

Contenu de la notice d'installation et d'utilisation

Ce manuel comprend les informations nécessaires pour installer et utiliser correctement la FeedStation walk-in. Lisez attentivement ces informations et assurez-vous que vous les comprenez avant de configurer la FeedStation. Dans le cas contraire, vous pourriez endommager le matériel. Prenez contact avec Hanskamp si les informations ne vous semblent pas claires ou si vous souhaitez un complément d'information.

Toutes les informations de ce manuel ont été rédigées avec soin. Hanskamp décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans ce manuel. Les recommandations font office de lignes directives. Toutes les instructions, les illustrations et les spécifications de ce manuel sont basées sur les informations les plus récentes disponibles au moment de la publication. Il est possible que votre FeedStation walk-in présente des améliorations, des caractéristiques ou des options qui ne sont pas abordées dans ce manuel.

Application

Le tableau ci-dessous reprend tous les numéros de modèle de FeedStation auxquels ce manuel se rapporte.

Désignation du modèle

Modèle	Numéro de modèle
FeedStation walk-in	42000

Coordonnées de votre installateur

Nous vous conseillons de noter ci-dessous le nom, le numéro de téléphone et l'adresse email de votre installateur. Vous pourrez ainsi retrouver facilement ces informations.

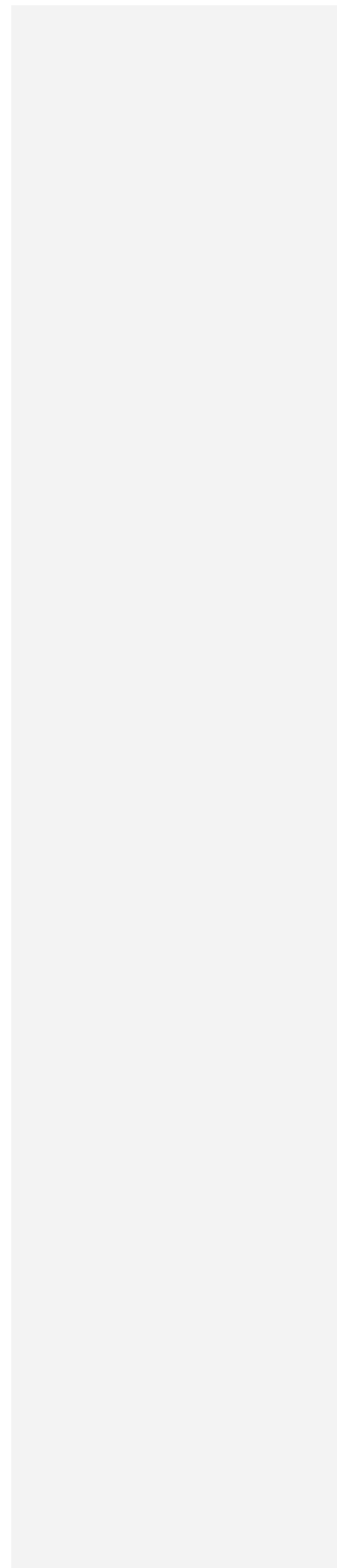
Nom	
Adresse	
Numéro de téléphone	
Adresse email	

1. Introduction

La station DAC FeedStation peut être montée dans tout type d'étable à stabulation libre et raccordée à tout logiciel de gestion, et ce, peu importe la marque. L'installation de la FeedStation walk-in est rapide et simple. Son caractère modulaire est particulièrement pratique et économique puisqu'il facilite le montage d'une 2^{ème} FeedStation à côté d'une déjà existante. Chaque station ainsi ajoutée ne nécessite d'un seul bat-flanc supplémentaire.

L'informations contenue dans ce présent manuel s'adresse aux éleveurs laitiers et aux installateurs de matériel agricole.

- Les éleveurs laitiers sont invités à utiliser le manuel pour effectuer des tests sur la FeedStation, la régler ou se donner une idée du fonctionnement de la station.
- Les installateurs sont invités à utiliser le manuel pour installer et régler la FeedStation walk-in.



2. Sécurité

2.1. Introduction

Le symbole d'alerte de sécurité identifie les messages de sécurité importants sur votre FeedStation et dans ce manuel. Lorsque vous verrez ce symbole, soyez alerter par la possibilité d'un risque éventuel de blessure ou de mort. Suivez les consignes de sécurité du message.



Pictogramme de danger

2.2 Mises en garde

Prêter attention à l'utilisation des termes **ATTENTION !** et **DANGER !** introduisant les messages de sécurité. Aux mises en garde s'appliquent les directives suivantes :



Attention ! Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant, si elle n'est pas évitée, entraîner de petites blessures ou causer des dégâts aux appareils ou à l'environnement.



Danger ! Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant, si elle n'est pas évitée, entraîner de graves blessures corporelles, voire la mort.

2.3 Consignes de sécurité

Vous êtes seul responsable de la sécurité et de la maintenance de votre FeedStation. Vous devez vous-même veiller qui toute autre personne qui utilise le matériel, réalise la maintenance ou travaille à proximité de la FeedStation, ait pris connaissance de toutes les informations de sécurité de ce manuel.

Vous êtes l'élément clef d'une bonne sécurité. Le respect des règles de sécurité vous protégera vous et votre entourage. Appliquez-les comme partie intégrante de votre programme de sécurité. Assurez-vous que TOUS CEUX qui utilisent la FeedStation, réalisent la maintenance ou travaillent à proximité de la machine, aient pris connaissance de ces mesures de sécurité. Ne prenez aucun risque en négligeant les mesures de sécurité.

- Les propriétaires de FeedStation doivent veiller à former les utilisateurs avant que ces derniers puissent utiliser le FeedStation. Cette formation doit être répétée au moins une fois par an.
- L'utilisateur doit lire, comprendre et suivre toutes les règles d'utilisation et de sécurité décrites dans ce manuel.
- Une personne qui n'a pas lu et compris toutes les instructions de sécurité et d'utilisation ne peut pas utiliser la FeedStation.
- En aucun cas vous ne devez apporter une quelconque modification à l'appareil. Toute modification non autorisée pourrait perturber ses fonctions et/ou remettre en question la sécurité de chacun et pourrait également impacter sur la durée de vie de l'équipement et/ou blesser l'utilisateur.
- Veillez à n'utiliser que des pièces de rechanges approuvées et assurez-vous qu'elles soient installées uniquement par des techniciens qualifiés.

2.3.1 Consignes de sécurité d'ordre général

- Veillez à avoir lu et compris ce manuel et les consignes de sécurité avant de brancher la FeedStation sur une prise électrique afin de pouvoir l'utiliser ou le régler, ou avant de le débrancher pour faire la maintenance.
- Seul le personnel formé est habilité à utiliser la FeedStation.
- Installez tous les panneaux de protection et l'équipement de sécurité avant de faire fonctionner la FeedStation.
- Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.
- Débranchez et isolez toute alimentation électrique avant chaque opération de nettoyage ou de maintenance.
- Assurez-vous d'avoir à proximité les numéros de téléphone des services d'urgence de votre région.
- Contactez votre concessionnaire si vous avez des questions.
- Passer régulièrement (tous les ans) en revue tout ce qui a trait à la sécurité avec tous les utilisateurs.

2.3.2 Consignes de sécurité relatives à l'électricité

- Seul un électricien compétent peut installer l'alimentation électrique de la FeedStation.
- Assurez-vous que la mise à la terre du système électrique et des éléments de la FeedStation répondent aux règles et prescriptions locales.
- Remplacer immédiatement les câbles électriques, les gaines de câble, les interrupteurs et autres pièces dès qu'ils sont endommagés.
- Isolez l'alimentation électrique avant d'ouvrir la FeedStation et de travailler sur le système électrique.

2.3.3 Consignes de sécurité relatives à l'installation

- Veillez à avoir lu et compris toutes les instructions figurant dans ce manuel.
- Vérifiez que la FeedStation est installé correctement, comme décrit dans le manuel.

2.3.4 Consignes de sécurité relatives à l'utilisation

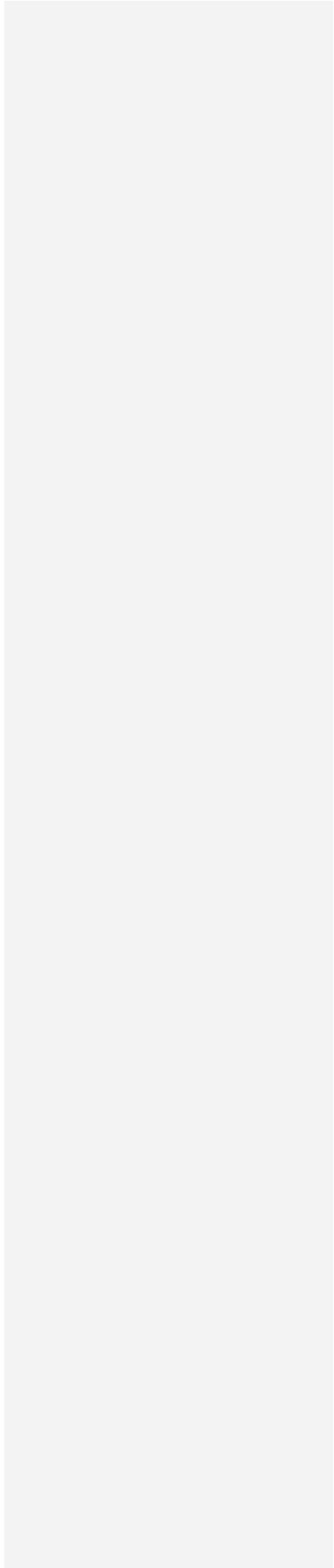
- Veillez à avoir lu et compris ce manuel et les consignes de sécurité avant de brancher la FeedStation sur une prise électrique afin de pouvoir l'utiliser ou le régler, ou avant de le débrancher pour faire la maintenance.
- Seul le personnel formé est habilité à utiliser la FeedStation.
- Avant de nettoyer ou de prévoir la maintenance de la FeedStation, assurez-vous que l'alimentation électrique de la FeedStation soit débranchée en retirant la prise. L'alimentation en air comprimé doit aussi être stoppée en débranchant le compresseur et en ouvrant le robinet d'arrêt.
- Installez le couvercle et les autres sécurités avant de mettre en marche la FeedStation.
- Ne pas approcher les mains, les pieds et les vêtements des parties sous tension.
- Assurez-vous que les personnes non autorisées, en particulier les jeunes enfants, restent toujours éloignées de la FeedStation.
- Avant de brancher la FeedStation, vous devez vous assurer que tous les éléments ont été correctement fixés et que tous les câbles et les fixations sont en bon état.
- Contactez votre concessionnaire si vous avez des questions.

2.3.5 Consignes de sécurité relatives à l'entretien

- Veillez à avoir lu et compris ce manuel et les consignes de sécurité avant de brancher la FeedStation sur une prise électrique afin de pouvoir l'utiliser ou le régler, ou avant de le débrancher pour faire la maintenance.
- Seul les personnes formées sont habilitées à maintenir la FeedStation.
- Avant de nettoyer ou de prévoir la maintenance de la FeedStation, assurez-vous que l'alimentation électrique de la FeedStation soit débranchée en retirant la prise.
- Porter des vêtements et des lunettes de protection lors de travaux sur le système électrique.
- S'assurer que toutes les protections et tous les dispositifs de sécurité sont remis en place à l'issue de travaux d'entretien.

2.3.6 Messages de sécurité

- Les messages de sécurité d'ordre général sont repris dans ce chapitre sur les mises en garde. Les messages de sécurité spécifiques figurent dans les différentes parties de ce manuel là où les dangers potentiels peuvent survenir si les procédures ou les consignes ne sont pas respectées.



3. Notice d'installation et d'utilisation

Description générale

Le dispositif FeedStation de Hanskamp AgroTech est un distributeur d'aliments concentrés modulaire et universel, conçu pour fournir séparément à chaque vache sa ration d'aliments concentrés. La FeedStation est équipée de doseurs de concentré PipeFeeder, et peut distribuer jusqu'à quatre types de concentrés différents (un type de concentré par doseur PipeFeeder). Par ailleurs, il est très facile d'installer une porte arrière automatique L'port (art. n° 004-030-000) sur la FeedStation (ill. 1). Cette notice d'installation vous explique point par point comment procéder au montage de la FeedStation. Lisez toujours les instructions en entier, et respectez les règles de sécurité. Des exemples de montage sont illustrés sur www.hanskamp.fr.

Vous trouvez également les numéros d'article et la dénomination de certaines pièces détachées en annexe.

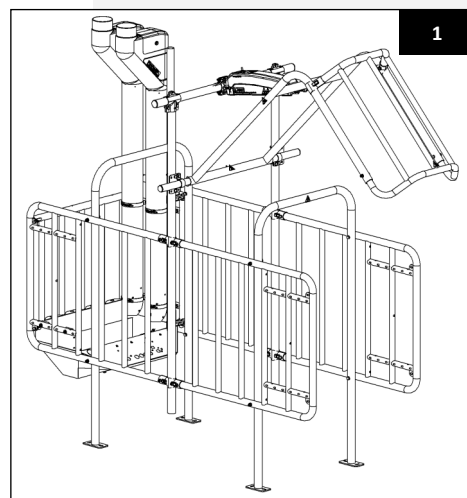
Transport et stockage

La FeedStation est transportée sur une palette, entièrement emballée dans un film plastique et protégée aux angles à l'aide de ruban adhésif. Ces mêmes dispositions sont également utilisées pour le stockage.



Attention ! Déplacez toujours la palette à l'aide d'un moyen de transport adéquat (chariot élévateur, fourche à palettes, transpalette...).

Attention ! Lors du déballage de la palette, il est possible que des pièces tombent.



La palette contient
(pour une FeedStation 042-011-000) :

4x art. n° 004-200-000 Barrière latérale FS
1x art. n° 004-201-000 Barrière transversale FS
2x art. n° 004-202-000 Arceau FS
1x art. n° 004-203-000 Mangeoire FS
1x art. n° 004-205-000 Set d'accessoires de fixation FS
1x art. n° 004-208-000 Tuyau passage câble
1x art. n° 27000/28000 PipeFeeder*
0x art. n° 004-207-000 Set d'accessoires de fixation par type d'aliment**

* Nombre variable, selon nombre d'aliments commandés

** Nombre variable, selon nombre d'aliments commandés, à partir de 2

Autocollants de sécurité

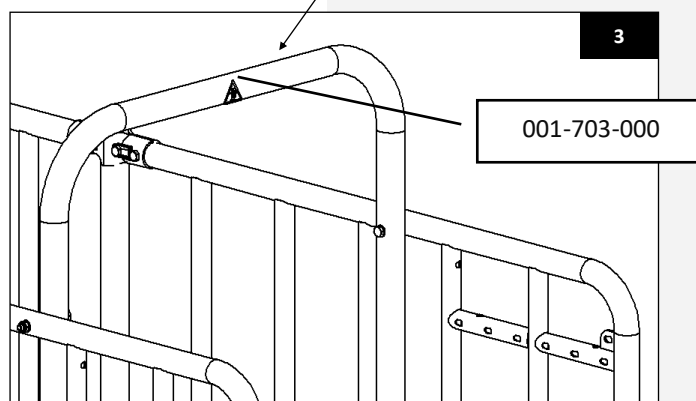
L'utilisateur et l'installateur sont responsables de la sécurité d'utilisation et de l'entretien de la FeedStation. La sécurité autour de la FeedStation est assurée à l'aide d'autocollants de sécurité. Les différents endroits où ceux-ci doivent être apposés sont précisés dans la présente notice d'installation et d'utilisation.

Apposition des autocollants

- Nettoyez et séchez le support où l'autocollant va être appliqué.
- Veillez à ce que la température du support ne soit pas inférieure à 5 °C.
- Déterminez l'endroit exact de collage.
- Décollez une petite partie du film de protection au dos de l'autocollant.
- Positionnez l'autocollant sur le support et appuyez sur une petite partie de la couche adhésive.
- Décollez doucement le film et apposez entièrement l'autocollant.
- Éliminez les éventuelles bulles d'air avec une aiguille et utilisez le film protecteur pour lisser l'autocollant.

Entretien des autocollants de sécurité

- Toujours maintenir les autocollants de sécurité propres et lisibles. Les nettoyer avec de l'eau et du savon. N'utilisez aucun solvant ou produit abrasif susceptible de les endommager.
- Remplacez les autocollants de sécurité manquants ou illisibles.
- Les autocollants de sécurité sont disponibles chez Hanskamp. Mentionnez toujours les numéros d'article lorsque vous passez commande.



Montage

1. Vérifiez qu'aucune pièce ne manque à l'aide de la liste (page 9).



Attention ! Les composants électroniques servant à manœuvrer la FeedStation et les doseurs PipeFeeders qui l'accompagnent ne sont pas fournis.

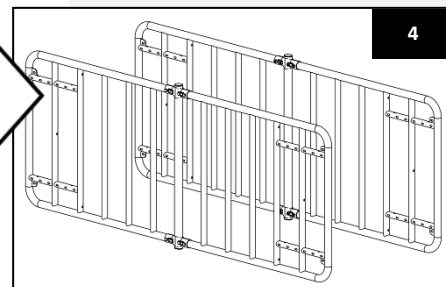
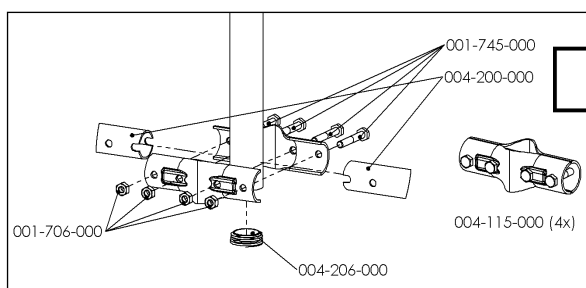


Attention ! La FeedStation doit être montée sur une fondation solide et construite correctement.

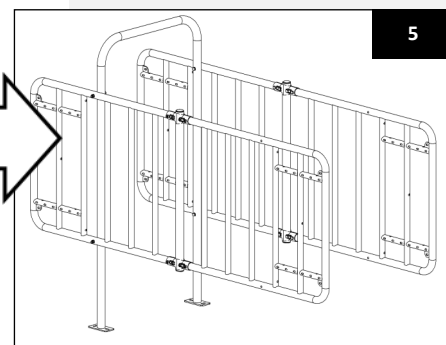
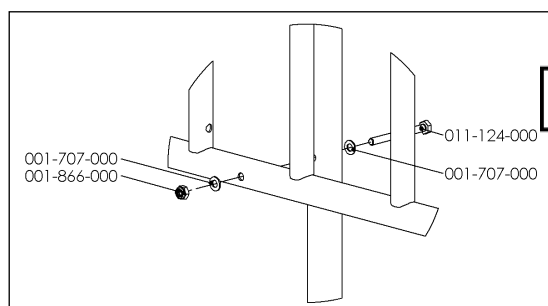


Attention ! Les vaches ne doivent pas avoir la possibilité de se coucher en travers de la voie d'accès de la FeedStation.

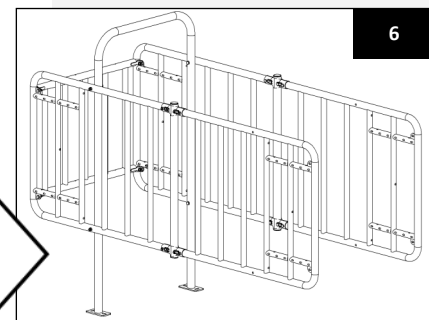
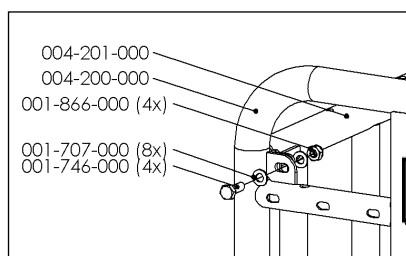
2. Montez tout d'abord les barrières latérales (art. n° 004-200-000). Utilisez pour cela les raccords T à double bride (art. n° 004-115-000) en insérant au milieu le montant vertical (art. n° 004-204-000) (ill. 4).



3. Montez un des 2 arceaux (art. n° 004-202-000) du côté de l'auge en utilisant le matériel de montage spécifié (ill. 5).



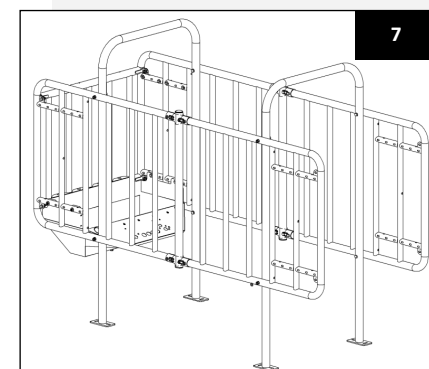
4. Attachez la barrière transversale (art. n° 004-201-000) aux deux barrières latérales (ill. 6). Les accessoires de fixation nécessaires sont également fournis.



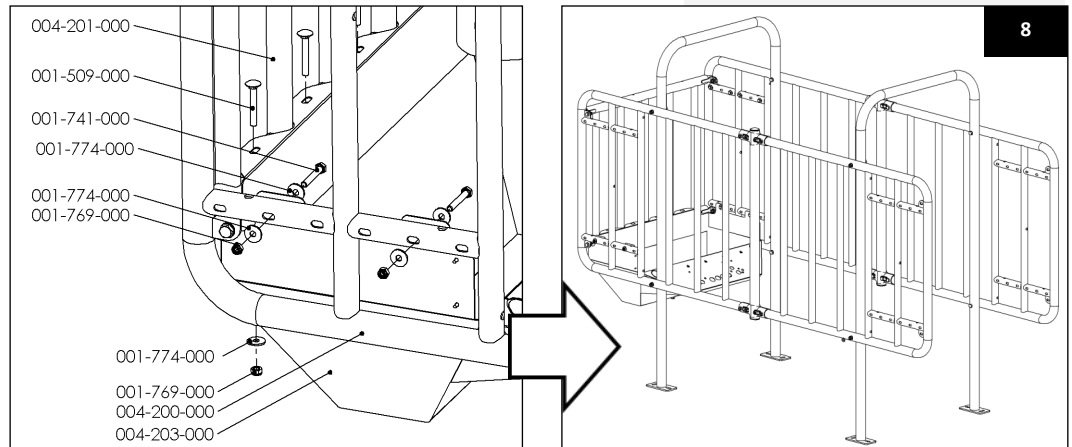
5. Placez le second arceau entre les barrières latérales, et attachez-le également à l'aide des raccords en croix décalée tout comme au point 3 (ill. 7).



Attention ! Veillez à mettre les barrières latérales et les arceaux de niveau (verticalement et horizontalement). Une fois de niveau, serrez les raccords.



6. Placez l'auge (art. n° 004-203-000) entre les barrières latérales et fixez-la à celles-ci, ainsi qu'à la barrière transversale (ill. 8). Les accessoires de fixation nécessaires sont également fournis.

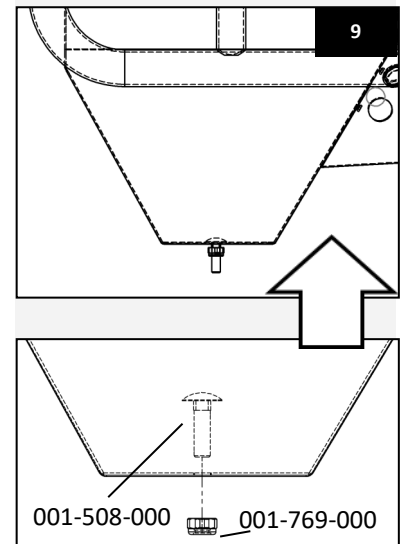


7. Insérez le boulon à tête bombée à collet carré M8 avec contre-écrou M8 dans l'orifice au fond de l'auge; toute pression vers le haut appliquée sur ce boulon permet d'éliminer facilement l'eau pouvant éventuellement stagner dans la mangeoire (ill. 9).

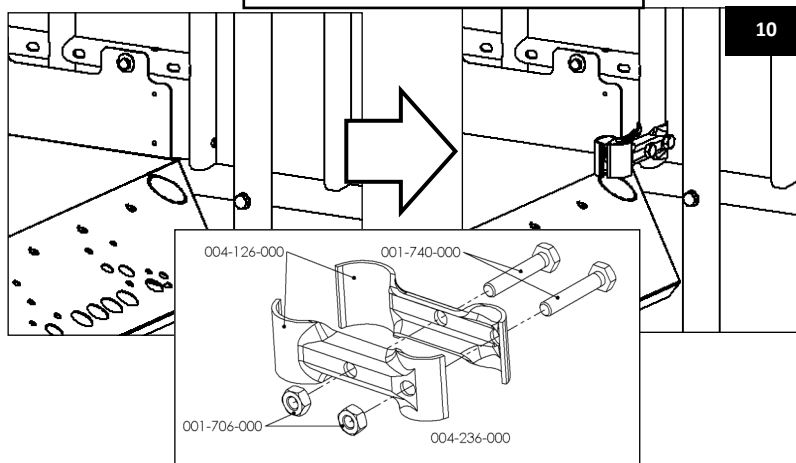


Attention ! Ne serrez pas complètement le contre-écrou, car il deviendrait alors impossible de relever le boulon, ce qui annulerait la fonction de vidange.

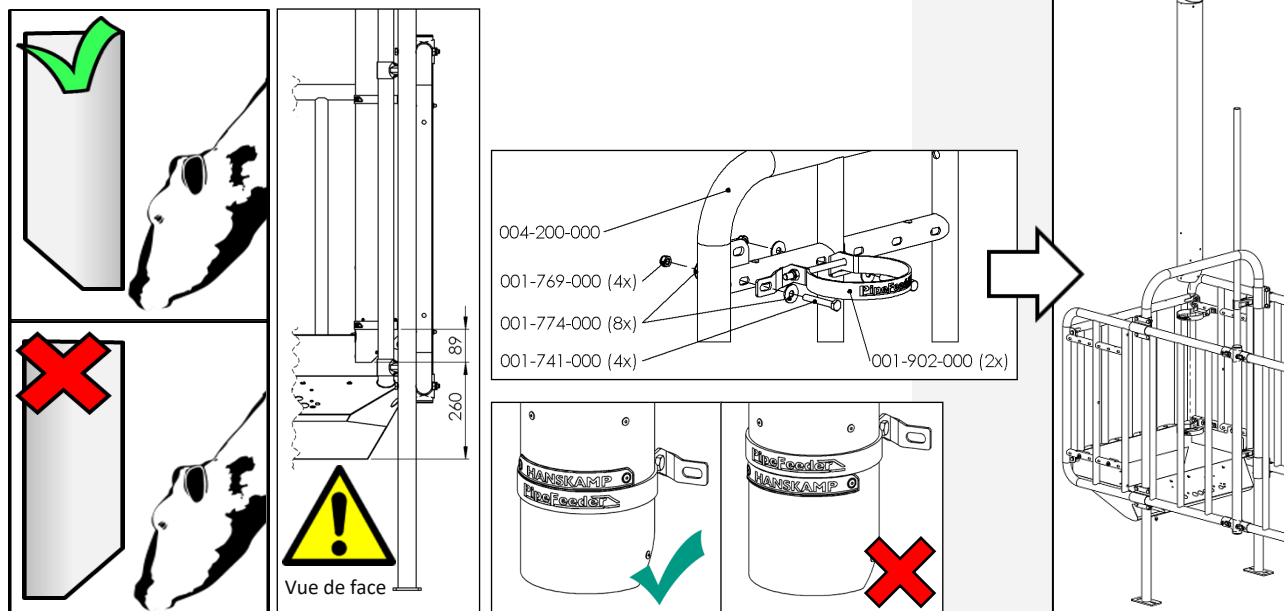
8. Fixez le tuyau du passage de câbles (art. n° 004-208-000) au bas-flanc à l'aide de la fixation parallèle livrée. Avec une pince coupante coupez le trou de sortie dans l'auge. Passez le tuyau de passage de câbles dans ce trou. Grâce à un 2ème boulon M10x55, la fixation parallèle peut être serrée afin d'éviter que le tuyau bouge ou tourne. Le câble, raccordé au PipeFeeder, peut être passé dans ce tuyau.



Montage tuyau passage de câbles
art. n° 004-208-000



9. Installez le doseur d'aliment PipeFeeder à l'aide des accessoires de fixation également fournis. Fixez tout d'abord les colliers à la barrière transversale, sans les serrer. Faites glisser le PipeFeeder dans les deux colliers jusqu'à ce qu'il repose sur l'auge, et remontez-le ensuite de ± 10 cm. Entre le fond de la cuve et la partie inférieure du PipeFeeder tuyau doit être d'au moins 26 cm de hauteur. Faites en sorte que le PipeFeeder soit bien ventilé. Serrez les colliers autour du PipeFeeder et sur la barrière transversale.



Important !



- Nettoyez régulièrement l'auge. Assurez-vous qu'aucun résidu d'aliment ne subsiste entre celle-ci et le PipeFeeder.
- Prenez garde à ne pas introduire d'eau dans le PipeFeeder. Cela pourrait entraver son bon fonctionnement.
- Maintenez un espace suffisant entre les PipeFeeders et l'auge pour éviter toute condensation de l'air expiré par la vache.

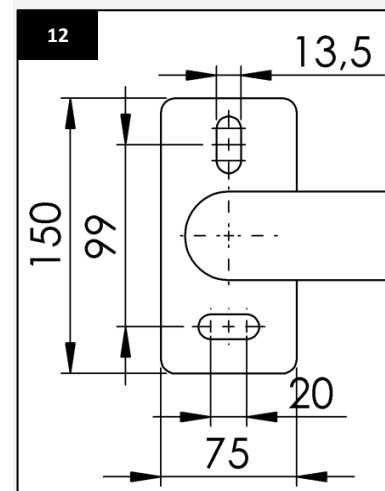


10. Placez la FeedStation assemblée à l'endroit voulu, et fixez-la au sol à l'aide de boulons ou tirants d'ancrage. Utilisez les accessoires de fixation M12 (ill. 11). Si les pieds ne tombent pas au bon endroit, déplacez l'arceau vers l'avant ou vers l'arrière. N'oubliez pas de remettre le tout de niveau.



Attention ! Les accessoires de fixation pour attacher la FeedStation ne sont pas fournis avec le produit.

11. Fixez les composants électroniques requis sur la FeedStation, et raccordez-y les doseurs PipeFeeder. La plaque émetteur/récepteur de l'auge est déjà pourvue de trous pour différentes sortes/marques d'émetteurs/récepteurs/contrôleurs. Nous pouvons également livrer des plaques de fixation pour des boucles d'oreilles.
12. Le câble peut être fixé par dessous, le long de l'auge, à l'aide de colliers serre-câbles. Le tuyau, monté comme expliqué en étape 8, peut servir comme guide de câble pour le faire monter.



Juxtaposition de FeedStation

Le montage de plusieurs FeedStation juxtaposées ne pose aucun problème. Une seule barrière latérale suffit dans cette configuration, ce qui permet de faire l'économie de nombreux composants. La juxtaposition est possible même avec la porte arrière automatique L'port. Les configurations en miroir, ou la juxtaposition de trois FeedStations, ne posent aucun problème grâce à la conception modulaire.

Attention ! Veillez à régler les PipeFeeders de façon à ce qu'ils ne répandent pas de concentré lorsqu'ils sont heurtés par la vache (voir mode d'emploi PipeFeeder 001-847-000).

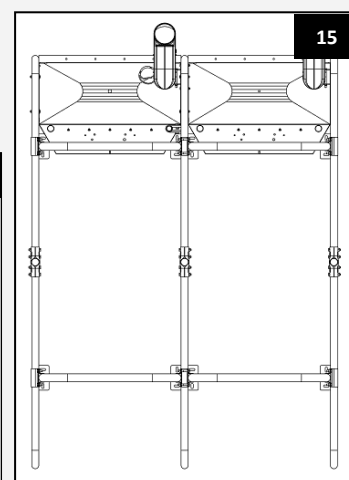
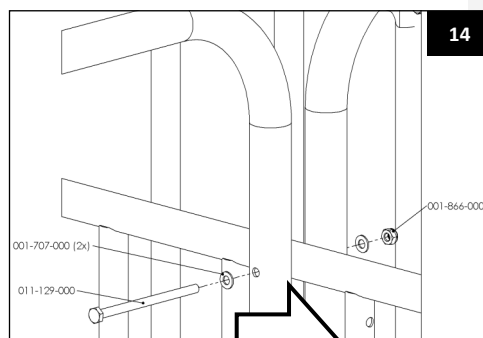
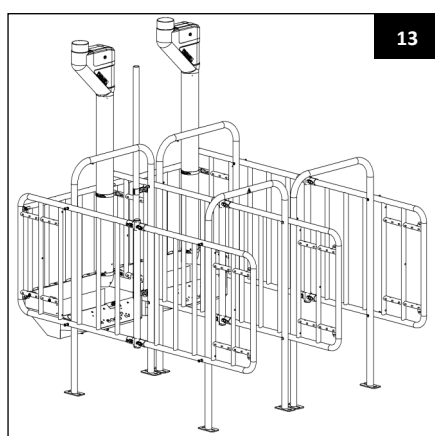
Attention ! Utilisez toujours un chemin de câble ou fourreau de protection pour protéger les câbles et conduites contre les impacts.

Attention ! Veillez à toujours dissimuler les câbles pour qu'ils soient hors de portée de la vache.

Attention ! Assurez-vous que l'électronique et la FeedStation soient mises à la terre.

Attention ! Étalonnez le doseur d'aliment PipeFeeder avant son utilisation. Répétez cette opération une fois par mois, ainsi qu'à chaque changement de type d'aliment.

Attention ! Pour éviter les risques de chute, n'escaladez pas la FeedStation.



Entretien

Contrôlez chaque jour le bon fonctionnement, la propreté et l'état d'usure de la FeedStation. Il est important que celle-ci reste propre afin d'allonger au maximum sa durée de vie et protéger la santé des animaux.



Attention ! Avant d'entamer les opérations d'entretien, coupez toujours d'abord l'alimentation électrique de la FeedStation.

Démontage

Lors du démontage, toutes les pièces doivent être triées en fonction de leur matériau et intégrées dans le flux de recyclage des déchets qui leur correspond.



Attention ! Avant d'entamer le démantèlement, coupez toujours d'abord l'alimentation électrique de la FeedStation.

Aperçu des changements inclus dans ces notice d'installation et d'utilisation

N°	Date de publication	Chapitre(s)	Commentaires
1	08/2013		Première édition
1.1	09/2013	Tous	Modifications requises par la prise en compte de la configuration longue du doseur PipeFeeder
1.2	10/2013	Sécurité	Suppression de la déclaration d'incorporation. La FeedStation n'est pas une machine.
2.0	01/2014	Tous	Deuxième édition, nouveau design station DAC
3.0	08/2014	Tous	Converti in Publisher
3.1	02/2015	Tous	pincas parallèles modifiés
3.2		Tous	
3.3	04/2016	Tous	
3.4	06/2016	Annexe 3	Description des pièces
3.5	01/2017	Installer PF (9)	Hauteur d'installation et vers la vache
3.6	01/2024	Page 14 options supplémentaires	Plaque de blindage + fixation de celle-ci ajoutée
3.7	04/2024	Page 7	Image de la désignation de la plaque signalétique supprimée

Limitations de garantie

La garantie exclue les frais et dépenses résultant de :

- L'utilisation de l'appareil çà des fins autres que celles prévues, en désaccord avec les spécifications du manuel d'installation et d'utilisation.
- Les conséquences de toute intervention d'ingénieurs autres que les ingénieurs reconnus et agréés par Hanskamp pour l'exécution de travaux d'entretien, de maintenance et autres travaux techniques.
- D'incidents comme le gel, la glace, le feu, l'inondation ou toute autre forme de charge hydraulique extrême et la foudre.
- De défaillances du système électrique ou de la mise à la terre.
- De l'endommagement du système électrique dû à des rongeurs, etc.
- L'utilisation d'un air comprimé non conforme aux prescriptions relatives à l'air comprimé, établies par Hanskamp en collaboration avec les fournisseurs, avec pour conséquence une défaillance des systèmes pneumatiques. Ces prescriptions relatives à l'air comprimé sont disponibles sur le site www.hanskamp.fr.

La garantie ne s'applique pas aux dégâts indirects qui n'ont pas de rapport avec la machine en tant que telle. Tous les systèmes ont été testés. En cas de panne, la société Hanskamp ne peut en aucun cas être tenue responsable des dommages indirects.

Droits d'auteur et clause de non-responsabilité

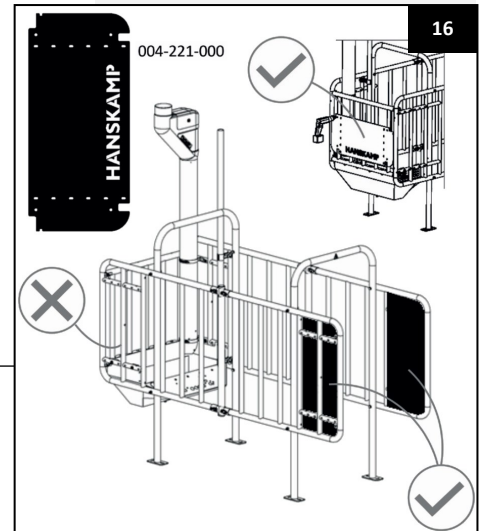
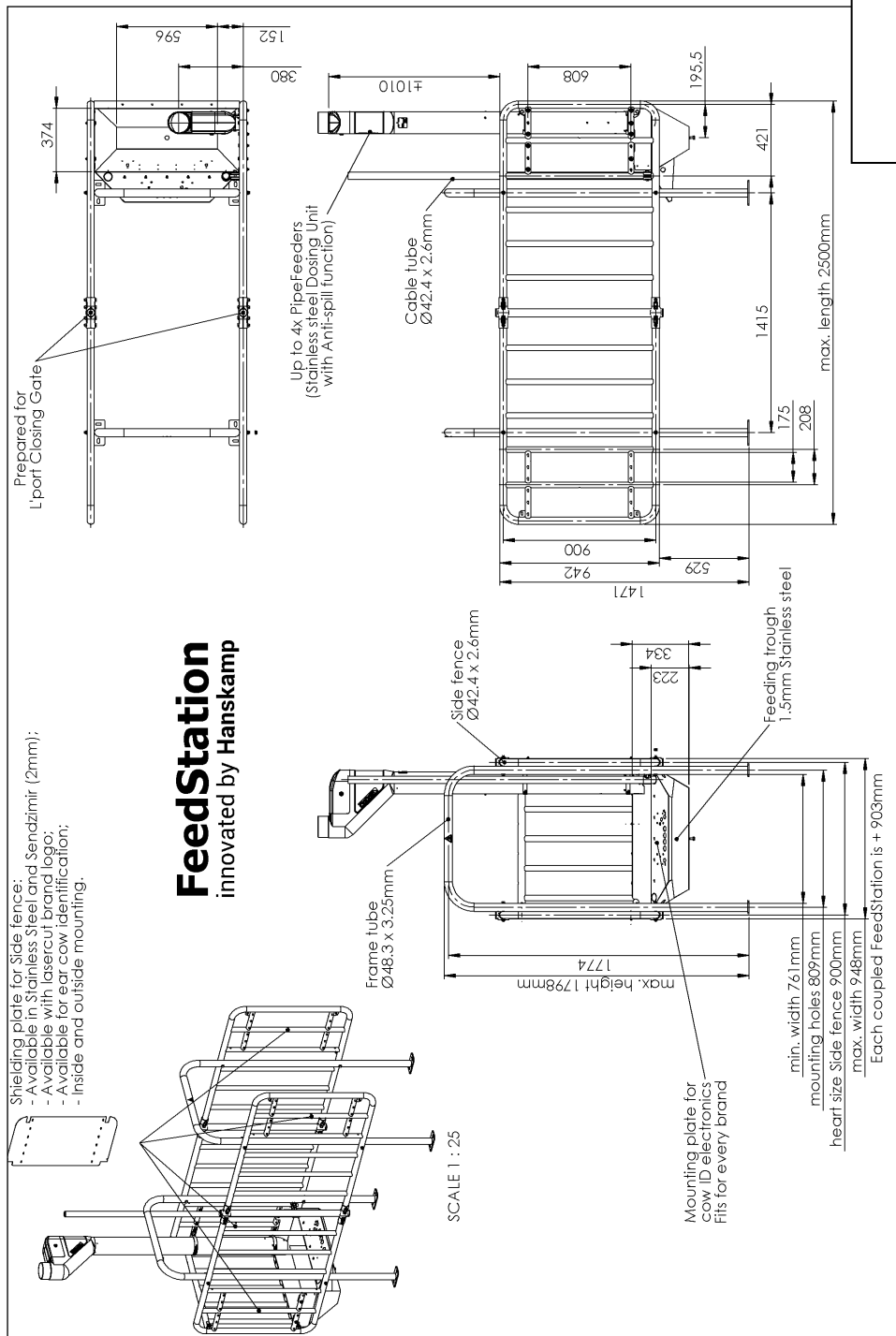
Les informations contenues dans la présente publication sont fournies uniquement à titre indicatif et ne constituent pas une offre de vente. Les produits offerts peuvent ne pas correspondre aux illustrations. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou rendue publique sans autorisation écrite et préalable de Hanskamp AgroTech BV. Bien que la présente publication ait été élaborée avec le plus grand soin, Hanskamp AgroTech décline toute responsabilité des dommages pouvant résulter d'erreurs ou d'oublis dans la présente publication. La version néerlandaise de la présente notice d'installation et d'utilisation est la version originale. Les traductions dans les autres langues utilisent la version néerlandaise comme texte source. Hanskamp AgroTech décline toute responsabilité en cas d'écarts entre les différentes versions. En cas de doute concernant le contenu et l'exactitude d'une traduction de la notice d'installation et d'utilisation, la version néerlandaise de cette notice fait autorité.

Annexe 1

Hanskamp fournit le distributeur de concentrés FeedStation avec les options suivantes :

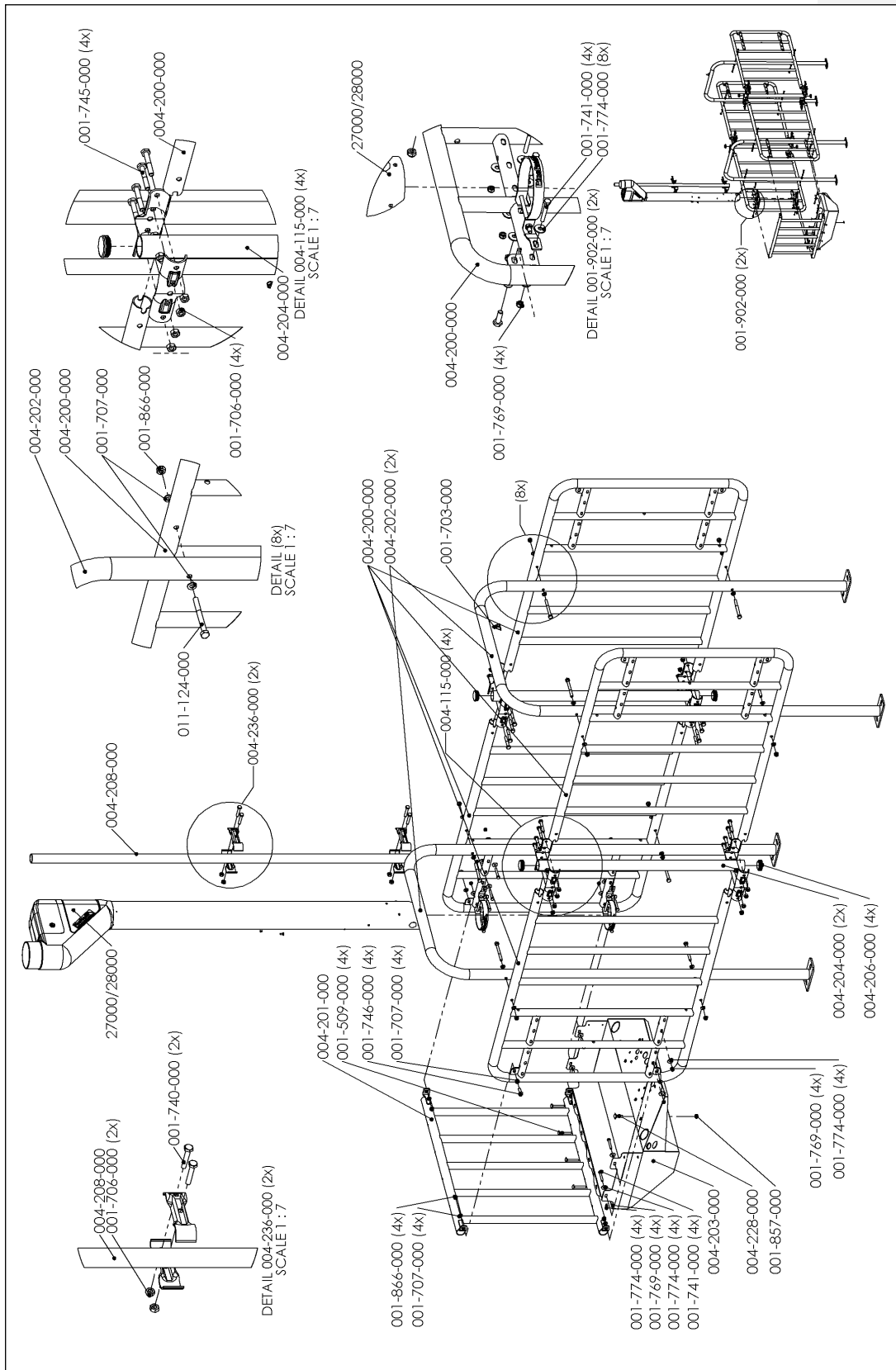
027-000-000	PipeFeeder doseur pour concentré
028-000-000	PipeFeeder doseur faible capacité
004-030-000	Barrière de fermeture universelle L'port
002-400-000	Doseur pneumatique de poudre & minéraux PowerDos
036-000-000	MultiDos concentré liquide doseur
004-221-000	Plaques de blindage en plastique (fig. 16)

Dimensions :



Annexe 2 Pièces détachées

Pour l'entretien, ou pour toute autre raison que ce soit, il est possible de commander des pièces détachées auprès de votre fournisseur. Veuillez pour cela utiliser les numéros d'article indiqués sur le dessin ci-dessous.



Annexe 3 Description des pièces de annexe 2 :**FeedStation walk-in (042-012-000)**

Numéro d'article	Description	Quantité
004-115-000	Double collier de fixation té 1½" x 1¼"	4
004-200-000	Bas-flanc DAC FS	4
004-201-000	Bas-flanc de connexion DAC FS	1
004-202-000	Arche DAC FS	2
004-204-000	Tube 1½" x 2.9 L=980 mm FS	2
004-208-000	Conduit de câble 1¼" (Ø42.4x2.6mm) l=1900 mm	1
004-236-000	Fixation parallèle double 1"x1¼"	2

Auge en inox 1.5 mm DAC FS (004-203-000)

Numéro d'article	Description	Quantité
001-857-000	Écrou autobloquant M10 A2 DIN 985	1
004-130-000	Ouverture tulle	2
004-228-000	Boulon à tête bombée avec collet carré M10x35 A2 DIN 603	1
004-240-000	Auge en inox 1.5 mm DAC FS	1

Nombre par défaut de flux est un (PipeFeeder entrez doseur) par FeedStation.

004-205-000 Ensemble de matériel de fixation DAC FeedStation

Numéro d'article	Description	Quantité
001-376-000	Adhérence sac d'étanchéité 150x200 mm	1
001-509-000	Boulon à tête bombée avec collet carré M8x60 A2 DIN 603	4
001-703-000	Autocollant tête de poussée	1
001-707-000	Rondelle M10 DIN 125 8.8 ev	24
001-741-000	Tap boulon M8x55 mm A2 DIN 933	8
001-746-000	Tap boulon M10x30 mm DIN 933 8.8 ev	4
001-769-000	Contre-écrou M8 A2 DIN 985 manteau	12
001-774-000	Bague de corps M8 DIN 9021 A2	24
001-866-000	Écrou autobloquant M10 8.8 DIN 985	12
004-206-000	Insérer 1.7/8" x 1.0-3.0 mm gris foncé	4
011-124-000	Tap boulon M10x105 DIN 931 8.8 ev	8

004-207-000 Set bevestigingsmateriaal FeedStation per extra voersoort PipeFeeder

Numéro d'article	Description	Quantité
001-376-000	Adhérence sac d'étanchéité	1
001-741-000	Tap Boulon M8x55 mm A2 DIN 933	4
001-774-000	Écrou autobloquant M8 DIN 9021 A2	8
001-796-000	Vis DIN 985 A2 4,8x16	4

Hanskamp AgroTech BV
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
Pays-Bas
Tel : +31 (0)314 - 393 797
Fax : +31 (0)314 - 393 826
www.hanskamp.fr

Hanskamp département de France
I, Impasse Chapulay Sud
69780 ST PIERRE DE CHANDIEU
FRANCE
Tel : +33 (0)4 72 48 29 86
Fax : +33 (0)9 70 61 15 33
www.hanskamp.fr
info@hanskamp.fr

Suivez nous sur :

