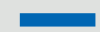




# SOLUTIONS DE TRAITE TRADITIONNELLE POUR LES VACHES

Catalogue de produits



# SOMMAIRE

# CATALOGUE DE PRODUITS

## **SOLUTIONS DE TRAITE TRADITIONNELLE POUR LES VACHES**

- 4 UNE EXPLOITATION LAITIÈRE SAINE
- 6 SALLES DE TRAITE
  - 10 ÉPI 30 DEGRÉS : SAC 115
  - 12 ÉPI 60 DEGRÉS
  - 14 TPA 90 DEGRÉS
  - 16 SWING-OVER 60 ET 90 DEGRÉS
  - 17 INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES
  - 18 ROTO EXTÉRIEUR
- 20 TECHNIQUE DE TRAITE ET OPTIONS
- 48 APOLLO FARM CONTROL
- 59 SALLE DE TRAITE PRÉMONTÉE
- 60 ASSISTANCE
- 62 SCHÉMAS TECHNIQUES

# UNE EXPLOITATION LAITIÈRE SAINES

## UNE TRAITE EFFICACE

SAC propose différentes solutions de traite pour répondre à vos souhaits, vos besoins et à la taille de votre troupeau. Naturellement, elles ont été conçues pour rendre votre travail quotidien aussi efficace et agréable que possible. Vous travaillez efficacement, rapidement et dans la bonne position, et les vaches évoluent dans un environnement robuste. Nos solutions de traite ont été conçues en vue d'optimiser l'efficacité et la rentabilité du processus de traite en tenant compte du besoin d'espace de vos vaches.

## DES ANNÉES D'EXPÉRIENCE

Les salles de traite SAC ont été développées sur la base de nombreuses années d'expérience dans la traite des vaches. Des produits innovants tels que l'IDC 1, 2 et 3 et l'UniMilco sont à votre disposition pour réduire le stress, améliorer et accélérer le processus de traite. Nous nous soucions non seulement du confort de vos vaches, mais aussi du vôtre, en tant que trayeur.

## SOLUTIONS FLEXIBLES

Dans la gamme de nos systèmes de traite, nous proposons des solutions flexibles. Bien entendu, cela est adapté aux souhaits et aux exigences de chaque éleveur laitier. SAC est toujours prêt à vous rendre service. Il est important pour nous de vous accompagner sur le chemin de la solution idéale pour la traite de vos vaches

## UNE EXPLOITATION LAITIÈRE SAINES

C'est un véritable défi aujourd'hui que d'être éleveur laitier et de mener une exploitation durable et rentable. Des solutions simples et innovantes doivent répondre à vos besoins et à ceux de vos vaches pour que vous puissiez gérer votre exploitation de façon efficace. Depuis plus de 80 ans, SAC met ses connaissances et son expertise mondiales à votre service. SAC fournit des solutions fonctionnelles qui vous soutiennent dans votre travail au quotidien. Notre vision est très simple : votre exploitation laitière doit être respectueuse. SAC se concentre donc sur cinq piliers : **qualité du lait, empreinte carbone, confort du trayeur, bien-être animal et durabilité.**





Qualité du lait



Empreinte carbone



Confort du trayeur



Bien-être animal



Durabilité

---

# SALLES DE TRAITE

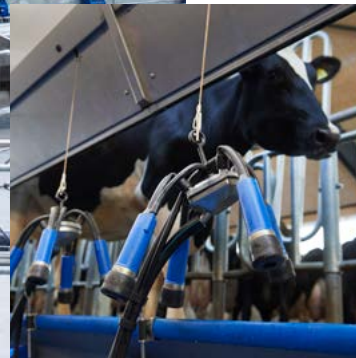
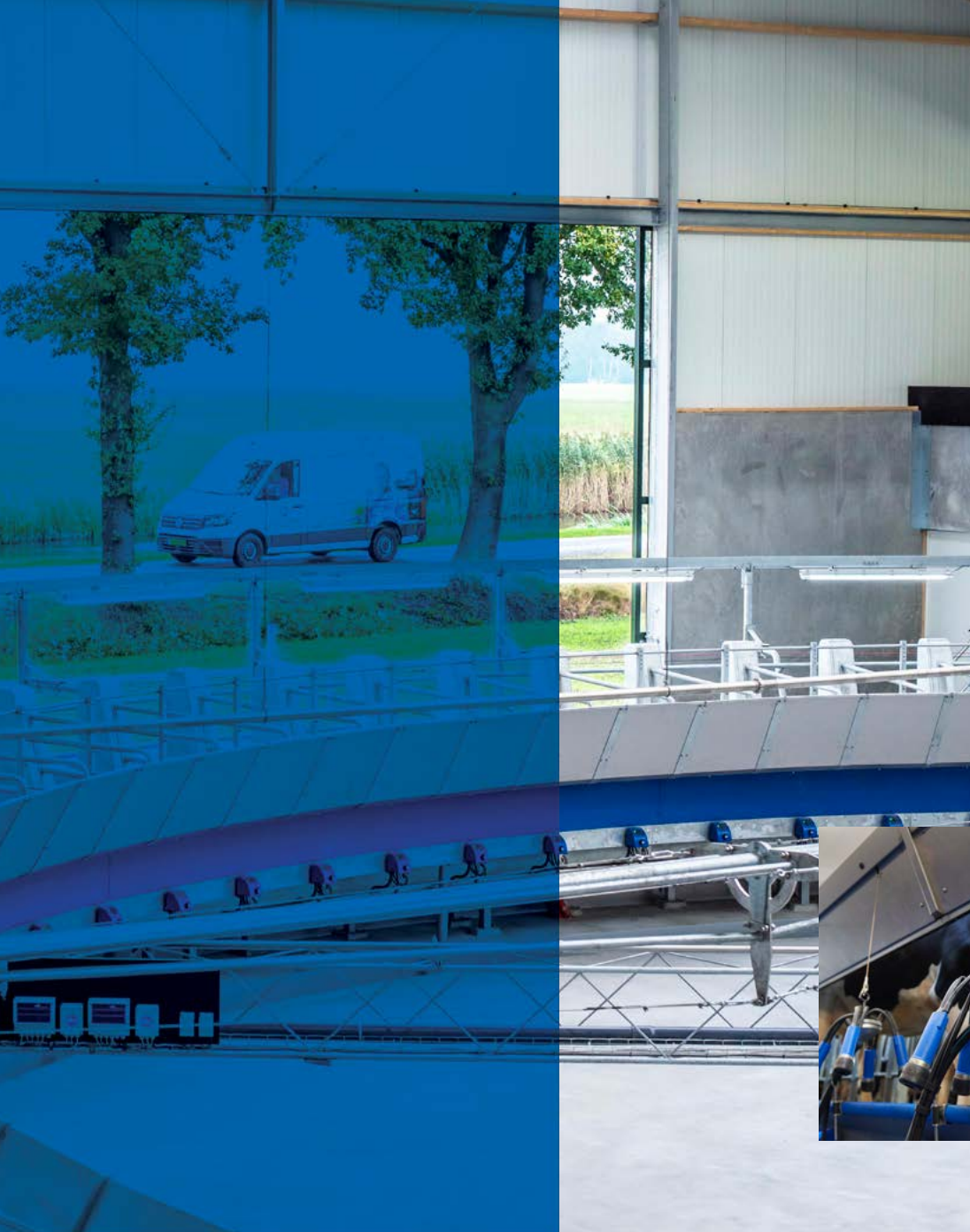
Ce catalogue vous donne un bon aperçu de tous les produits et des possibilités multiples de solutions de traite pour vos vaches. Vous pourrez ainsi prendre une décision éclairée pour l'avenir, décision qui s'inscrit dans la vision à long terme de votre exploitation laitière.





## UNE EXPLOITATION LAITIÈRE SAIN

Nous fournissons des solutions de traite qui simplifient votre travail au quotidien dans un environnement ergonomique et optimal, en mettant l'accent sur la vache et son bien-être. Ensemble, nous étudions vos objectifs et vos attentes, afin de trouver les solutions les mieux adaptées en vue du meilleur résultat possible.



# SALLES DE TRAITE

Pour déterminer le type de salle de traite le plus adapté à vos besoins, il est important de prendre en compte un certain nombre de facteurs tels que : la capacité, la technique de traite, la taille du troupeau de vaches laitières et l'attention accordée individuellement à chaque vache (protocole de traite), le choix ou non de nourrir les animaux durant la traite, mais également la surface au sol disponible.

## **ÉPI 30, ÉPI 60, TPA 90 DEGRÉS**

La capacité est un facteur important à prendre en compte pour déterminer le type et la taille de salle de traite qui conviennent à vos besoins. Votre choix sera guidé par différents facteurs : vos objectifs et préférences en tant qu'éleveur laitier, la taille de votre troupeau, le temps que vous souhaitez consacrer chaque jour à la traite, le nombre de trayeurs qui travailleront simultanément et la position de l'animal (30°, 60° ou 90°). Chaque type de stalle apporte des caractéristiques de capacité différentes. Nous nous ferons un plaisir de vous informer sur tous les agencements disponibles afin que vous puissiez profiter de la meilleure capacité possible. SAC propose, entre autres, des salles de traite en épi ou TPA (traite par l'arrière). Les salles de traite en épi SAC 115 (30 degrés) et SAC 60 (60 degrés) sont disponibles dans une dimension qui peut atteindre jusqu'à 2x20 postes. Les salles de traite TPA 90 degrés offrent jusqu'à 2x40 postes. Bien entendu, le nombre de postes peut varier pour chaque type de salle de traite.

## **TECHNIQUES DE TRAITE**

SAC s'engage à fournir des solutions optimales pour la traite des vaches. Pour traire une vache efficacement différentes solutions sont disponibles. Nous disposons de systèmes de traite avec lactoduc en ligne basse. En effet, le lactoduc en ligne basse assure un faible niveau de vide dans les salles de traite en épi 30 et 60 degrés et les salles de traite TPA 90 degrés. Nous proposons également la technologie Swing-over pour les salles de traite en épi 60 degrés et TPA 90 degrés, pour lesquelles un lactoduc surélevé est particulièrement bien adapté.

## **LACTODUC EN LIGNE BASSE**

SAC a développé une technologie de traite exclusive pour les lactoducs en ligne basse. Les faisceaux trayeurs légers UniFlow garantissent moins de variation de vide sous le trayon (bien-être animal) et un débit de lait régulier. Le système de traite IDC regroupe pour chaque poste et en un seul, boîtier toutes les fonctions dont vous avez besoin. L'UniMilco assure la transmission des données et la surveillance globale de la traite. Avec la chambre de réception et la pompe à lait, l'UniMilco garantit un transfert sûr du lait vers le tank à lait.



## LACTODUC SURÉLEVÉ

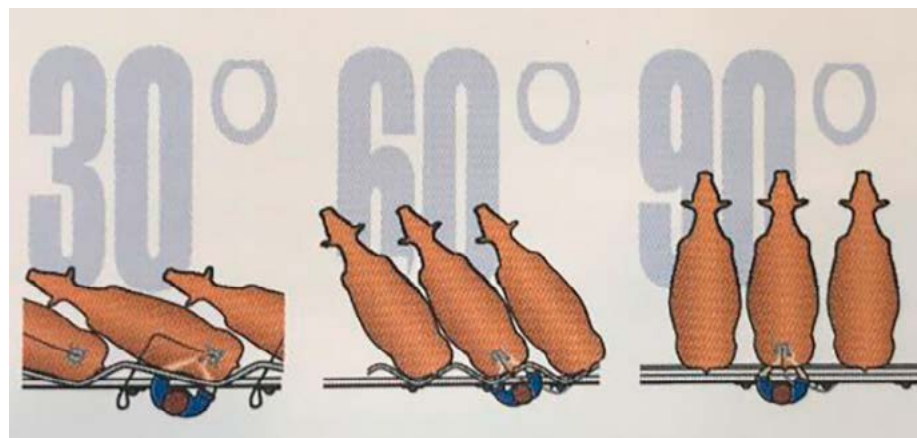
Le système swing-over utilise un lactoduc surélevé. Le bras de traite pivotant assure un guidage parfait du faisceau vers la vache. La traite démarre automatiquement lorsque le bras équipé du faisceau trayeur se déplace de l'autre côté de la salle de traite afin de traire une vache. Le système de traite swing-over assure un flux des animaux régulier dans la salle de traite. Pendant que les vaches sont traitées d'un côté, il est possible, de l'autre côté, de faire sortir les animaux ou de préparer les mamelles.

## SOIN INDIVIDUEL ET BIEN-ÊTRE ANIMAL DANS LA SALLE DE TRAITE

L'espace nécessaire pour chaque vache diffère selon le type de stalles. L'angle d'orientation des vaches impose des longueurs et des largeurs différentes selon le type de stalles. Ainsi, la distance à parcourir sera plus courte dans une salle de traite TPA 90 degrés. A noter, dans une salle de traite épi 30°, le trayeur dispose d'une visibilité plus large sur le flanc de la vache. Dans les salles de traite épi 30 et 60°, le trayeur se tient proche de la vache, ce qui permet un bon contact et une bonne vue d'ensemble de la salle de traite. Dans une salle de traite TPA, les volets de positionnement permettent à chaque vache de disposer d'un espace suffisant, offrant ainsi un environnement plus calme et plus confortable à votre troupeau. La TPA permet de sortir les vaches rapidement, et le faible espace entre elles accélère la traite.

## TYPE DE STALLE

Le choix du positionnement de la vache à la traite détermine le type de stalle. Au choix : épi 30°, 60° ou TPA 90°. Deux options sont disponibles pour la sortie rapide des vaches après la traite, Fast Exit et Rapid Exit. Au choix toujours, mode de traite : par le côté ou par l'arrière.



# SALLE DE TRAITE

## ÉPI 30 DEGRÉS : SAC 115

### UNE SALLE DE TRAITE QUI A FAIT SES PREUVES

La salle de traite épi 30 degrés est une structure performante qui a fait largement ses preuves et qui offre de nombreuses possibilités. La position des vaches est idéale pour le trayeur. Le sinus et le pare-bouse derrière la vache la maintiennent à un angle d'orientation de 30 degrés. La lisse avant est réglable à la hauteur du troupeau. SAC est toujours là pour vous aider à trouver la meilleure solution de traite adaptée à vous et à vos vaches. Dans ce type de stalle, le faisceau est branché par le côté et le guide-tuyaux optimise le positionnement du faisceau. La distance entre les vaches est de 115 cm pour le trayeur, ce qui lui offre une bonne vue d'ensemble et parfaite visibilité.

### TRAITE ERGONOMIQUE

Placé près de la mamelle, le trayeur bénéficie de conditions de travail ergonomiques. La hauteur du faisceau trayeur est idéale, il est facilement accessible et le branchement est optimisé par le système QuickStart. Le guide-tuyaux suit vos mouvements, offrant ainsi tout le confort dont vous avez besoin et une position de traite ergonomique.

### CONFIGURATION FLEXIBLE

La salle de traite épi 30 degrés peut accueillir jusqu'à 2x20 postes. Selon la taille de la salle de traite, on utilise une chambre de réception de 60 ou 100 litres, conformément à la norme ISO applicable aux installations de traite. Il existe plusieurs possibilités pour raccorder le lactoduc à la chambre de réception : à l'extérieur de la fosse de traite, par exemple pour les configurations en sous-sol, dans la fosse de traite ou en laiterie. Associée à l'UniMilco, vous disposez d'un contrôle complet sur votre salle de traite. SAC respecte la norme internationale ISO applicable aux installations de traite.

### SORTIE RAPIDE - RAPID EXIT

Pour que les vaches quittent la salle de traite rapidement après la traite, la salle de traite épi 30 degrés peut être équipée d'un dispositif Rapid Exit. Dans une salle de traite épi 30 degrés, la lisse avant se relève afin de permettre aux vaches de se diriger librement vers la sortie. La stalle Rapid Exit accélère la sortie des vaches. L'option Rapid Exit occupe une surface plus importante en raison de sa configuration. Il faut prendre en compte les économies de main-d'œuvre réalisées grâce à la traite rapide comparativement au surplus de travail nécessaire au nettoyage de la salle de traite.

# 30°



## AVANTAGES :

- Tracteur proche de la mamelle.
- Bonne vue d'ensemble des vaches.
- Technologie éprouvée depuis plus de 50 ans.
- Solution de salle de traite économique.

PAGE 21

01

# SALLE DE TRAITE

## ÉPI 60 DEGRÉS

### **SALLE DE TRAITE SIMPLE**

Simple et efficace, la salle de traite épi 60 degrés offre de nombreuses possibilités dans les espaces réduits. Les vaches ont également une grande liberté de mouvement dans cette salle de traite dépourvue de volets de positionnement. Dans une salle de traite épi 60 degrés, la visibilité de la vache est inférieure à celle d'une stalle épi 30 degrés, car les vaches se tiennent à une distance de 70 à 75 cm les unes des autres. La stalle épi 60 degrés est suspendue sur les deux murs extérieurs. Les vaches peuvent ainsi circuler plus librement, car aucun montant ne les gêne.

### **TRAITE ERGONOMIQUE**

Comme dans une stalle TPA 90 degrés, les vaches sont branchées entre les pattes arrière. Le faisceau est à la hauteur idéale pour commencer la traite, légèrement excentré pour conserver un bon accès la mamelle. Le faisceau trayeur étant idéalement placé, la posture du trayeur est ergonomique pour son opération de branchement (qui peut être encore plus optimisée avec le Balance Arm). Vous êtes à proximité des vaches durant la traite, ce qui facilite un bon contrôle post-traite. De plus, le plancher mobile SAC UniFloor, maintient toujours le trayeur à la bonne hauteur de travail. SAC sait créer des conditions de travail optimales.

### **CONFIGURATION FLEXIBLE**

La salle de traite épi 60 degrés peut accueillir jusqu'à 2x20 postes. Selon la taille de la salle de traite, on utilise une chambre de réception de 60 ou 100 litres, conformément à la norme ISO applicable aux installations de traite. Il existe plusieurs possibilités pour raccorder le lactoduc à la chambre de réception : à l'extérieur de la fosse de traite, par exemple pour les

installations en sous-sol, dans la fosse de traite ou en laiterie. Associée à l'UniMilco, vous disposez d'un contrôle complet sur votre salle de traite. SAC respecte la norme internationale ISO des installations de traite. La stalle épi 60 degrés est une bonne solution de traite pour tous types de vaches elle est particulièrement bien adaptée aux projets de rénovation.

### **SORTIE LATÉRALE OU RAPIDE**

Pour accélérer la sortie des vaches après la traite, la stalle épi 60 degrés peut être équipée du dispositif de sortie latérale Fast Exit ou rapide Rapid Exit.

### **SORTIE LATÉRALE**

Dans une stalle épi 60 degrés Fast Exit, la lisse avant pivote vers le mur, ce qui permet aux vaches d'utiliser toute la largeur du quai jusqu'à l'extrémité de la salle de traite pour rejoindre la stabulation.

### **SORTIE RAPIDE**

Pour que les vaches quittent la salle de traite rapidement après la traite, la salle de traite épi 60 degrés peut être équipée d'un dispositif Rapid Exit. Dans une salle de traite épi 30 degrés, la lisse avant se relève afin de permettre aux vaches de se diriger librement vers la sortie. La salle Rapid Exit accélère la sortie des vaches. L'option Rapid Exit occupe une surface plus importante en raison de sa configuration. Il faut prendre en compte les économies de main-d'oeuvre réalisées grâce à la traite rapide comparativement au surplus de travail nécessaire au nettoyage de la salle de traite.



PAGE 34

22

PAGE 38

27

PAGE 21

01

PAGE 40

29

**AVANTAGES :**

- Trayeur proche de la mamelle.
- Traite par l' arrière.
- Effort physique minimal pour le trayeur.
- Mamelles au plus près de la fosse.
- Salle de traite peu encombrante.
- Idéale pour les projets de rénovation.

# SALLE DE TRAITE

## TPA 90 DEGRÉS

### **SALLE DE TRAITE POLYVALENTE AVEC ENTRÉE ET SORTIE FACILES**

La stalle TPA 90 degrés est facile à utiliser et offre une grande flexibilité. Les vaches entrent dans la salle de traite une à une et sont séparées par des volets de positionnement. La conception de la stalle facilite et accélère l'entrée et la sortie des vaches. Le positionnement des vaches côte à côte favorise le calme et procure un meilleur confort durant la traite. Cette installation convient donc parfaitement aux vaches de petit ou grand gabarit. Dans une stalle TPA 90 degrés, la visibilité de la vache est inférieure à celle d'une stalle épi 30 degrés, car les vaches se tiennent à une distance de 70 à 75 cm les unes des autres. Cet espace de 70 à 75cm propre à chaque vache est créé et encadré par les volets de positionnement, il empêche les animaux de se doubler. Ceci est un vrai avantage pour les installations avec identification.

### **TRAITE ERGONOMIQUE**

Le faisceau est à la hauteur idéale pour commencer la traite, légèrement excentré de sorte à conserver un bon accès à la mamelle. Le faisceau trayeur étant idéalement placé, la posture du trayeur est ergonomique pour son opération de branchement (qui peut être encore plus optimisée avec le Balance Arm). Vous êtes à proximité des vaches durant la traite, ce qui facilite un bon contrôle post-traite. De plus, le plancher mobile SAC UniFloor, maintient toujours le trayeur à la bonne hauteur de travail. SAC sait créer des conditions de travail optimales.

### **CONFIGURATION FLEXIBLE**

La salle de traite TPA 90 degrés peut accueillir jusqu'à 2x40 postes. La salle de traite double équipement réduit significativement le parcours des vaches et permet de moduler le nombre de postes de traite en fonction des besoins

de l'exploitation. Selon la taille de la salle de traite, on utilise une chambre de réception de 60 ou 100 litres, conformément à la norme ISO applicable aux installations de traite. Il existe plusieurs possibilités pour raccorder le lactoduc à la chambre de réception : à l'extérieur de la fosse de traite, par exemple pour les installations en sous-sol, dans la fosse de traite ou en laiterie. Associée à l'UniMilco, vous disposez d'un contrôle complet sur votre salle de traite. SAC respecte la norme internationale ISO des installations de traite.

### **SORTIE LATÉRALE OU RAPIDE**

Pour accélérer la sortie des vaches après la traite, la stalle TPA 90 degrés peut être équipée du dispositif de sortie latérale Fast Exit ou rapide Rapid Exit.

### **SORTIE LATÉRALE**

Dans une stalle TPA 90 degrés à sortie latérale Fast Exit, la lisse avant pivote vers le haut ou se relève (fonction du modèle) avec les volets de positionnement, ce qui permet aux vaches d'utiliser toute la largeur du quai jusqu'à l'extrémité de la salle de traite pour rejoindre la stabulation.

### **SORTIE RAPIDE**

Dans une stalle TPA 90 degrés à sortie rapide, l'ensemble de la lisse avant se relève ou pivote de 180 degrés, laissant les vaches avancer librement vers la sortie. La Rapid Exit accélère la sortie des vaches. L'option Rapid Exit occupe une surface plus importante en raison de sa configuration. Il faut prendre en compte les économies de main-d'œuvre réalisées grâce à la traite rapide comparativement au surplus de travail nécessaire au nettoyage de la salle de traite.



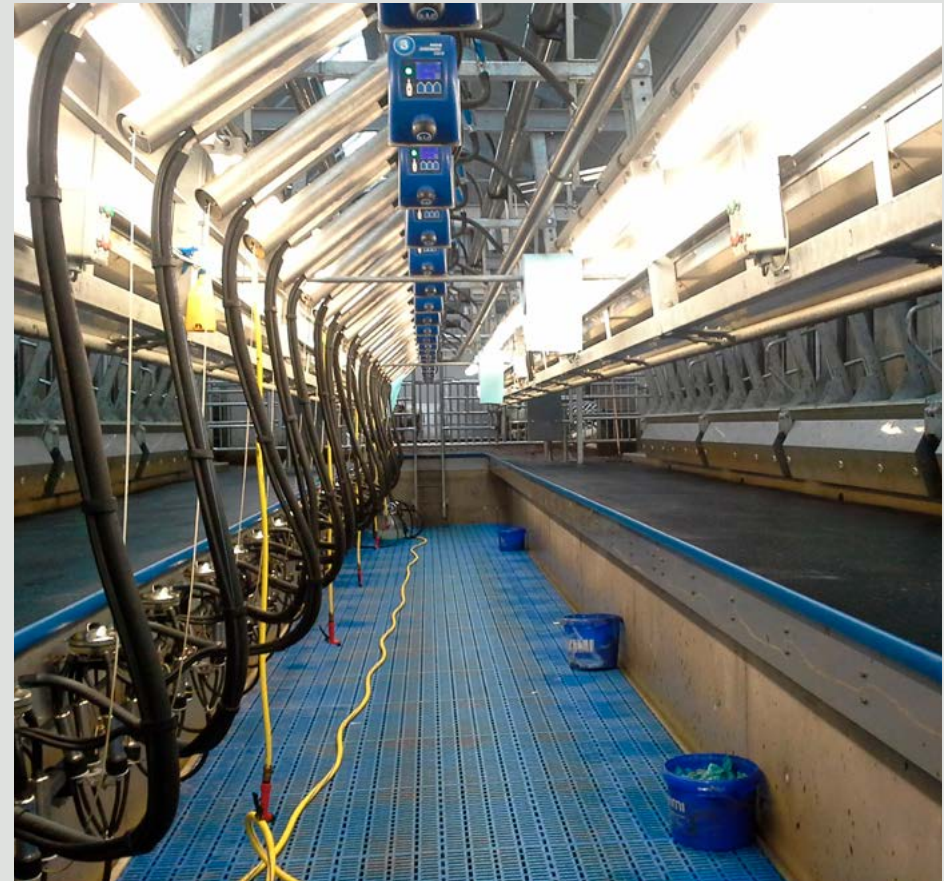
## AVANTAGES :

- Trayeur proche de la mamelle.
- Traite par l'arrière.
- Effort physique minimal pour le trayeur.
- Mamelles au plus près de la fosse.
- Entrée et sortie rapides des animaux.
- Bonne visibilité pendant la traite.
- Séparation des vaches par des volets de positionnement.
- Convient à tous les gabarits de vaches.
- Facilement évolutif.

# SALLE DE TRAITE

## SWING-OVER 60 ET 90 DEGRÉS

Dans une salle de traite épi 60 ou TPA 90 degrés, il est possible de choisir un lactoduc surélevé équipé d'un système Swing-over. La largeur de la fosse et les dimensions de la stalle sont adaptées à la longueur du bras pivotant. Ce qui optimise la traite avec un système swing-over SAC. Dans cette configuration, le bras pivotant assure un positionnement parfait du faisceau trayeur. La traite démarre automatiquement lorsque le bras se tourne de l'autre côté pour traire une vache.





# SALLES DE TRAITE

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

### **FONCTIONNEMENT DE LA STALLE**

Le type de salle de traite et la stalle correspondante déterminent les différentes possibilités d'utilisation du système. Une commande par bouton-poussoir peut être installée à plusieurs endroits. Selon le type de salle de traite, la stalle peut être actionnée par vide, électriquement, par air comprimé ou hydrauliquement.

### **COFFRE**

La technique de traite exclusive SAC, avec équipements de traite installés sur la rive de quai, ne nécessite aucune installation de coffres sur la stalle. La salle de traite est ainsi moins encombrée (sans tuyau de pulsation traversant votre zone de travail), la visibilité des vaches est meilleure et les risques de dommages mécaniques dus à la présence de nuisibles dans les coffres sont limités. SAC peut bien sûr vous fournir un coffre sur demande.

### **AUTOMATISATION : IDENTIFICATION PAR POSTE ET IDENTIFICATION A L'ENTRÉE**

Toutes les salles de traite permettent l'identification des vaches à l'entrée. La stalle SAC 115 (30 degrés) permet d'identifier les vaches par poste ou à l'entrée. Cette identification permet d'automatiser les processus en fonction de vos besoins et d'améliorer ainsi la surveillance des paramètres importants de l'exploitation laitière. Pour garder une bonne vue d'ensemble des vaches et maintenir le confort dans la salle de traite, nous recommandons (pour les grandes salles de traite) l'installation d'un écran tactile (MPM). Votre travail sera ainsi grandement facilité. L'écran tactile permet de surveiller le bon déroulement de la traite à distance. Il fournit également des informations essentielles pour le suivi du processus de traite. Dans les très grandes salles de traite, il est même possible d'installer plusieurs MPM afin de réduire les distances à parcourir.

### **DISTRIBUER OU NON DE L'ALIMENT PENDANT LA TRAITE**

Distribuer ou non de l'aliment pendant la traite est une décision qui revient à l'éleveur. Les aliments concentrés sont bénéfiques pour l'hypophyse. L'ingestion de concentrés stimule l'hypophyse et entraîne la libération d'ocytocine, qui rend la vache plus disposée à donner son lait. Il en résulte une traite plus rapide, et une meilleure santé de la mamelle. L'alimentation programmée pendant la traite offre également la possibilité de mieux compléter les vaches durant la période de pâturage.

# SALLE DE TRAITE

## ROTO EXTÉRIEUR

### UNE QUALITÉ DE LAIT GARANTIE

Le roto extérieur SAC est une solution très ergonomique pour les grands troupeaux et les vaches à haut rendement. Il répond à tous les besoins en matière de traite. Il garantit notamment un rendement de traite élevé sans altérer la qualité du lait. Le compteur à lait IDC est monté à l'extérieur de la plateforme, ce qui rend la traite plus propre et plus facile. Elle présente également un autre avantage : faciliter la séparation du lait. Depuis la chambre de réception en acier inoxydable, le lait est soigneusement transporté vers le tank à lait par la pompe à lait SAC commandée par un régulateur de fréquence. C'est la manière la plus douce de transporter le lait tout en préservant ses critères de qualité.

### CONDITIONS DE TRAVAIL ERGONOMIQUES

Le bras de traite situé sous la plateforme permet de traire une vache de manière optimale via un faisceau de traite léger. Une façon très ergonomique de travailler car le trayeur se tient au plus près des vaches, ce qui facilite le tirage des premiers jets et la pose du faisceau trayeur. L'UniFloor SAC, réglable en hauteur, permet de rester en permanence à la bonne hauteur de travail. L'ergonomie du poste de travail est ainsi grandement améliorée.

### BIEN-ÊTRE ANIMAL

La traite se fait dans le respect de l'animal. Le bras de traite rétracte le tuyau qui traverse la plateforme en passant sous cette dernière, éliminant ainsi tous les éléments saillants qui pourraient gêner les vaches à l'entrée ou la sortie du roto. Les cabinets sont conçus avec des lisses de séparation,

pour un bien-être maximal des animaux et une accessibilité optimale de la mamelle pour le trayeur. Un couloir d'entrée avec des barrières de guidage et une porte Texas assurent un accès rapide et calme vers le roto. L'option second tour permet de retenir les vaches qui n'ont pas encore été traitées ou qui nécessitent une attention particulière dans un tour supplémentaire du roto. Les faisceaux trayeurs restent sous la vache, ce qui permet une traite en continu. La distribution d'aliments concentrés en quantités fixes ou variables (programmation par le logiciel APOLLO) accélère l'entrée des animaux et apporte sérénité pendant la traite. Sur demande, un tapis en caoutchouc très confortable peut être installé à l'entrée et à la sortie du roto.

### UNE SOLUTION COMPLÈTE

Avec le roto extérieur SAC, vous disposez d'un système très convivial et son design ergonomique assure de bonnes conditions de travail. Si vous cherchez un système de traite complet, le roto extérieur SAC saura vous satisfaire. Le roto extérieur SAC est disponible en 32, 36, 40, 50, 60, 72 et 80 postes.





## UNE SOLUTION COMPLÈTE

L'installation de traite est équipée d'une unité de traite IDC compacte qui réunit toutes les fonctions nécessaires, telles que le pulsateur, la traite en fonction du débit, le démarrage rapide, l'affichage, la mesure du lait et la communication, sur une seule unité. L'UniMilco permet de surveiller le processus de traite et s'assure que la traite se déroule comme prévu, protégeant ainsi la santé des vaches et garantissant un traitement optimal du lait. La pompe à vide UniPump et le programmeur de lavage UniWash3+ à faible consommation d'énergie, qui sont fournis avec le système de traite, contribuent également à un investissement qui garantit de faibles coûts de maintenance annuelle.

## AVANTAGES :

- Garantie permanente d'une haute qualité de lait.
- Conditions de travail optimales.
- Très bon confort animal.
- Capacité élevée (litres de lait par heure).

---

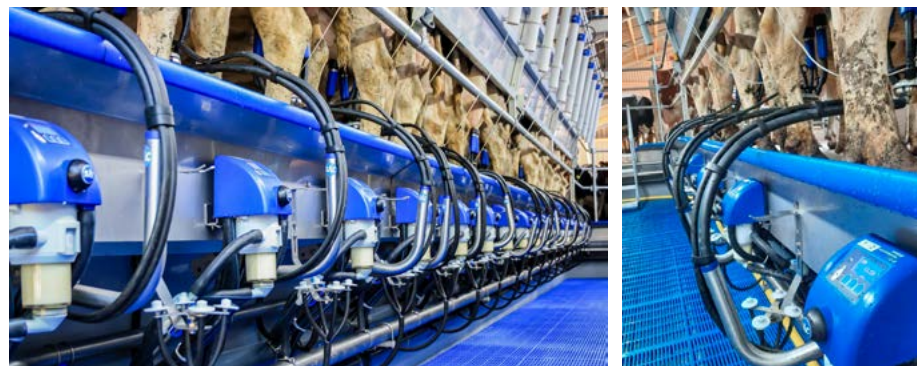
# TECHNIQUE DE TRAITE ET OPTIONS

Pour que vous puissiez traire vos vaches de manière optimale, SAC propose différents produits. Ils conviennent parfaitement aux salles de traite en épi, TPA ainsi qu'au roto extérieur.

## 01 RIVES DE QUAI



La rive de quai en acier inoxydable ou galvanisé assure la séparation entre les vaches et le trayeur. La rive de quai est fixée au béton de la salle de traite. Cette installation permet la fixation de l'IDC en dessous. Une main courante bleue recouvre la rive. Son rebord incliné protège la vache en l'empêchant de glisser dans la fosse. Tout le matériel de traite fixé sous la rive de quai est ainsi protégé et reste propre plus longtemps.



## 02 BALANCE ARM



Le Balance Arm est l'atout idéal pour des traites parfaites. Le Balance Arm SAC soutient les tuyaux à lait et de pulsation pendant la traite assurant un parfait équilibre du faisceau trayeur sous la vache. Le Balance Arm se déplace avec le faisceau lors de la pose de celui-ci et pendant la traite. Les contrepoids maintiennent le tuyau à lait de façon à ce qu'il ne touche pas le bord de la fosse de traite. Par la même action, le bras pousse le tuyau vers l'avant et le faisceau se positionne parfaitement sous la vache. Lorsque la vache bouge, le tuyau à lait suit son mouvement et le Balance Arm repositionne le faisceau. Avec cette solution simple, vous obtiendrez une meilleure traite et sans aucune gêne sur votre travail. La vache bénéficie d'un meilleur confort pendant la traite car le faisceau trayeur SAC déjà léger, semblera encore plus léger.



### 03 SUPPORTS DE TUYAUX SUR RIVES DE QUAI 60 ET 90 DEGRÉS



Avec un système swing-over, vous aurez besoin d'installer un support de tuyaux. L'option Balance Arm remplace le support de tuyaux.



### 04 SUPPORTS DE TUYAUX 30 DEGRÉS



Dans une salle de traite épi 30 degrés, le support de tuyaux assure un bon équilibre du faisceau par rapport à la mamelle. Le réglage du support de tuyaux est rapide et facile. Une partie du support de tuyaux est équipée d'une pince de sécurité qui protège le trayeur si la vache vient à botter.



05

## PLANCHER MOBILE UNIFLOOR

Le plancher mobile UniFloor est un sol en caillebotis réglable doté d'une pompe hydraulique à entraînement électrique qui peut modifier votre hauteur de travail (ou celle de votre ou vos employés) jusqu'à 23 cm en fonction de la taille du trayeur. Une bonne hauteur de travail garantit une posture ergonomique. L'élévation et l'abaissement du caillebotis s'effectuent sur un panneau de commande centralisé situé près du trayeur. Les caillebotis en plastique ont une capacité de charge de 350 kg/m<sup>2</sup>, ce qui vous donne un poste de travail stable pendant la traite.



## 06 CHAMBRE DE RÉCEPTION K6, K5 ET K4



La chambre de réception permet de maintenir un vide stable pour une bonne traite. Si le niveau du lait dans la chambre de réception devient trop élevé ou si la pompe à lait ne peut pas pomper le lait suffisamment, le piège sanitaire (coupure de vide) se ferme automatiquement. Les faisceaux trayeurs cessent de traire, mais le vide reste actif sur l'installation et les vérins de décrochage continuent de fonctionner. Ce système de piège sanitaire est unique sur le marché, car il se corrige de lui-même pour rétablir le vide dans le système.



La chambre de réception est contrôlée par l'UniMilco. Dans la chambre de réception, il y a la sonde de niveau qui peut également être le capteur du régulateur de fréquence de la pompe à lait. Plus la chambre de réception est pleine, plus le pompage doit être rapide. L'UniMilco gère cela.

La chambre de réception en acier inoxydable, disponible en 60, 100 et 145 litres, est équipée d'une pompe à lait (avec régulateur de fréquence), existante en différentes versions, de 4000 à 12 000 litres par heure. Avec une chambre de réception de grande capacité, il est important que l'intérieur soit propre. Une trappe transparente (plexiglas) permet d'inspecter la chambre de réception depuis le haut.

Des vannes à commande manuelle, automatique ou automatique par sections permettent le lavage de la chambre de réception et du lactoduc. En mode automatique, l'alimentation en eau de lavage, depuis le bac de lavage, se fait par des vannes à commande pneumatique sur le lactoduc et la ligne de lavage.

Avec un système de nettoyage par sections, le lactoduc est divisé en différentes sections et l'automate programmable décide d'envoyer l'eau de lavage dans le lactoduc dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse via le compteur à lait et l'IDC. De cette façon, tous les faisceaux reçoivent la quantité optimale d'eau de lavage pour être nettoyés correctement. Ce système sectionné de lavage permet d'économiser beaucoup d'eau de rinçage et de produits de nettoyage. Une pousse à l'air comprimé est située derrière la pompe à lait pour transférer le dernier lait vers le tank à lait et pour évacuer la dernière eau de lavage à l'égout.



Le raccordement du lactoduc à la chambre de réception est disponible en différentes tailles : un lactoduc de 76 mm de diamètre (pour un K6), un lactoduc de 63 mm de diamètre (pour un K5) et un lactoduc de 50 mm de diamètre (pour un K4). La quantité de lait qui circule dans le lactoduc durant la traite et la nécessité d'un niveau de vide optimal sont des facteurs décisifs dans le choix d'une chambre de réception K6, K5 ou K4.

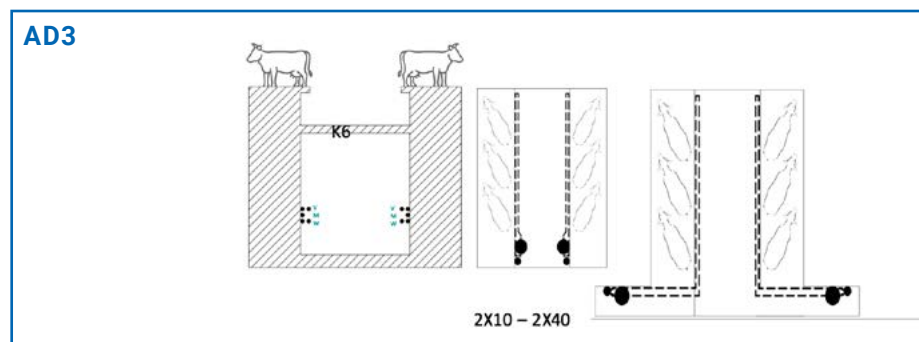
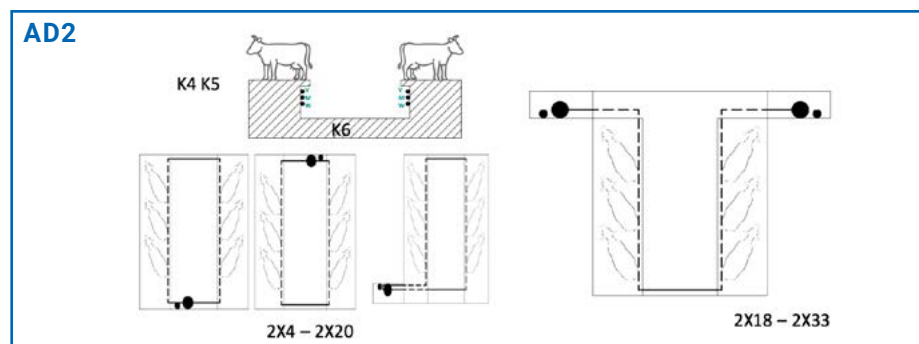
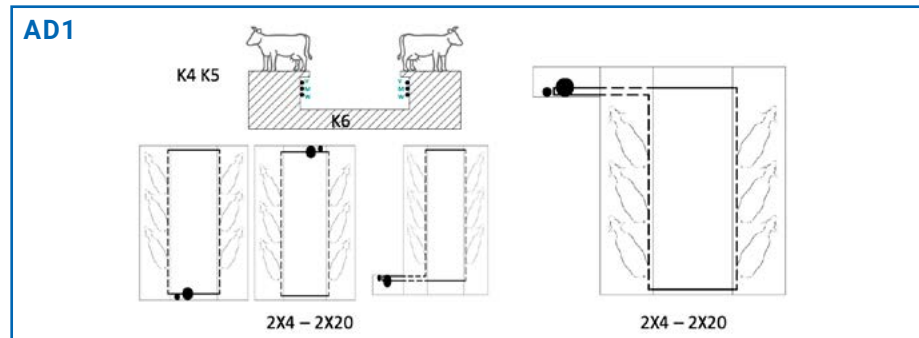
### EMPLACEMENT DE LA CHAMBRE DE RECEPTION

L'emplacement de la chambre de réception dans la salle de traite est bien sûr une question majeure. Différentes configurations sont possibles. En matière de techniques de traite, SAC propose plusieurs solutions pour faciliter au maximum le nettoyage de l'installation et une traite nécessitant le moins d'eau de lavage possible.

#### Les options suivantes sont disponibles :

- En boucle, dans la fosse de traite avec une chambre de réception - AD1.
- Raccordement avec deux chambres de réception côté laiterie - AD2.
- Raccordement avec une seule chambre de réception côté laiterie (permet de connecter jusqu'à 1x12 postes).
- Les deux quais sont connectés séparément et bouclés individuellement avec leur chambre de réception - AD3.

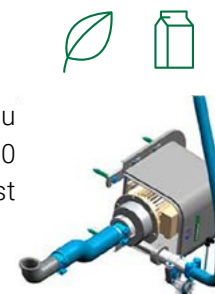
Le type de salle de traite, avec ou sans plancher UniFloor, ainsi que l'emplacement de la fosse de traite déterminent souvent l'emplacement de la ou des chambres de réception. Nous pouvons vous conseiller pour déterminer le système qui garantira une traite optimale quelle que soit votre situation.



## 07 POMPE À LAIT 9 000, 12 000 LITRES

La pompe à lait est proposée en deux capacités : 9000 ou 12 000 litres. La pompe à lait, fabriquée en acier inoxydable de haute qualité, est équipée d'une garniture céramique qui permet le pompage du lait de la salle de traite vers le tank à lait. Le rotor inox SAC garantit la qualité du lait. La capacité de la pompe à lait dépend de différents facteurs tels que la longueur de la canne

à lait, la hauteur de refoulement, le type de remplissage du tank et du pré-refroidisseur. Les pompes à lait 9000 et 12 000 litres sont équipées d'une purge automatique. La pompe est simple d'utilisation et nécessite peu d'entretien.



## 08 POMPE À LAIT 4 000, 8 000 LITRES

Les pompes à lait 4000 et 8000 litres fonctionnent avec un rotor caoutchouc. Ce type de pompe élimine tout risque de présence d'air lors du pompage, ce qui garantit la qualité du lait. Le corps de pompe en acier inoxydable est équipé d'un clapet anti-retour et la pompe 4000 litres est également équipée d'une vanne de vidange. La pompe à lait 8000 litres est équipée d'une purge automatique. La capacité de la pompe à lait dépend de différents facteurs : la longueur de la canne à lait, la hauteur de refoulement, le type de remplissage du tank et du pré-refroidisseur. Notre large gamme de pompes à lait vous permet de trouver celle qui vous offrira une qualité de lait optimale.



## 09 POMPE A LAIT AVEC VARIATEUR DE FREQUENCE

Le variateur de fréquence est monté dans l'UniMilco et, avec la sonde de niveau dans la chambre de réception, il assure une évacuation du lait régulière et contrôlée. Cela permet d'éviter d'endommager les globules gras et d'économiser de l'énergie. En combinaison avec un pré-refroidisseur, il

est possible d'obtenir un meilleur rendement de pré-refroidissement grâce à l'écoulement régulier du lait. Cela signifie pour vous des économies d'énergie considérables. Les pompes à lait 8000, 9000 et 12000 litres sont disponibles avec un variateur de fréquence.



## 10 UNIMILCO

L'UniMilco est utilisé pour gérer tous les éléments de la salle de traite. Le panneau de commande, facile à utiliser, vous offre une solution tout-en-un, comprenant toutes les fonctions nécessaires au contrôle de votre installation de traite. L'UniMilco est l'unité centrale de contrôle des processus techniques qui permettent de traire correctement chaque vache.

La fonction première de l'UniMilco est de vous permettre de surveiller l'ensemble de l'installation de traite avant, pendant et après la traite. L'unité surveille le processus de traite pour s'assurer que l'installation de traite fonctionne comme prévu, protégeant ainsi la santé de la vache et garantissant le transport optimal du lait. Avec l'UniMilco, vous avez accès à des informations et la possibilité de contrôler l'alarme sur le vide de traite, le vide de traite, la pompe à lait, la sonde de niveau, le variateur de fréquence de la pompe à lait. En outre, un certain nombre de paramètres de maintenance peuvent être réglés sur l'UniMilco.



L'écran indique quand les manchons doivent être remplacés. L'alarme de vide est aussi reprise sur l'écran pour un suivi global. L'UniMilco est également utilisé pour alimenter les IDC.



## 11 AFFICHAGE EXTERNE DE L'UNIMILCO

Quand l'UniMilco n'est pas installé dans la fosse de traite, il peut être contrôlé par un écran UniMilco externe. Cet écran de commande (supplémentaire) apporte une vraie facilité d'utilisation. Les informations nécessaires sont directement accessibles pendant la traite. Cette solution est particulièrement adaptée aux installations en sous-sol et avec un roto.



## 12 CLAVIER UNICOMM



Chaque poste de traite peut être équipé d'un clavier UniComm. L'UniComm affiche toutes les informations pertinentes de chaque vache pendant la traite. En outre, il communique avec l' IDC et avec l'UniControl Apollo.

### Le clavier UniComm propose les fonctions suivantes :

- Démarrage/arrêt de la traite.
- Mise en route de la traite en mode manuel (pas de décrochage automatique).
- Numéro d'animal sur le poste de traite correspondant.
- Saisie manuelle du numéro de l'animal (en l'absence d'un transpondeur).
- Production de lait en temps réel.
- Temps de traite.
- Production de lait attendue.
- Débit de lait (temps réel/moyen/maximal).
- Courbe de débit de lait.
- Notification d'une faible production de lait.
- Notification d'une conductivité élevée (en option).
- Notification « traite interdite ».
- Activation/désactivation de la séparation des animaux.
- Mode traite/lavage /notification trois trayons.



## 13 BAC DE LAVAGE



Les bacs de lavage en polyéthylène sont disponibles avec des capacités de 140 à 650 litres. Les bacs de 140, 190 et 400 litres sont ronds et munis d'un couvercle. Les bacs de 650 litres sont rectangulaires, équipés d'un couvercle et sont isolants grâce aux propriétés mêmes du polyéthylène.



## 14 BAC DE LAVAGE ISOLÉ

Le bac de lavage isolé est fabriqué en acier inoxydable à double paroi avec isolation intégrée. Le bac en acier inoxydable de forme carrée est muni d'un couvercle. Il est disponible en 300 et 650 litres. Grâce à son isolation, le bac perd moins de chaleur, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie. En réduisant la perte de chaleur de l'installation, il est possible de nettoyer l'installation avec moins d'énergie.



## 15 UNIPUMP (VIDE)

L'UniPump est une pompe à lobes sans huile, ce qui minimise son entretien et, au final, son coût. La pompe est intégrée dans un caisson insonorisé. En combinaison avec le variateur de fréquence, l'UniPump est une pompe à vide silencieuse. La pompe est disponible dans des dimensions de 2750, 3500 et 4200 litres par minute.



## 16 POMPE À PALETTES SACCO LUBRIFIÉE À L'HUILE (VIDE)

Cette pompe à palettes lubrifiée à l'huile est conçue en vue d'optimiser l'alimentation en vide tout en gardant les mêmes performances et en minimisant l'entretien nécessaire. La pompe est équipée d'un système fiable de lubrification par capillarité, d'un silencieux et est proposée avec un système efficace de récupération de l'huile. Cette pompe est disponible avec différents débits allant jusqu'à 2750 litres par minute. L'inspection des palettes est facile à réaliser sans démontage. Les pompes à vide fournies par SAC sont faciles à entretenir et à réparer.



## 17 SÉPARATEUR CYCLONE

L'UniPump et la pompe à palettes sont toutes deux équipées d'un séparateur cyclone. Installé en amont, il prolonge la durée de vie de la pompe. Le cyclone réduit significativement le passage des impuretés et de l'humidité dans la pompe, ce qui ralentit l'usure et réduit fortement les coûts d'entretien.



## 18 VARIATEUR DE FRÉQUENCE DE POMPE À VIDE



Le variateur de fréquence est constitué d'un variateur de fréquence économe en énergie avec régulateur de vide et capteur intégré. Le régulateur est un concept unique en raison de sa capacité de réserve nominale. Par défaut, le régulateur laisse entrer de l'air supplémentaire. Cet air supplémentaire sert de tampon pour ramener le niveau de vide au bon niveau encore plus rapidement, afin que le vide ne baisse pas et reste donc plus stable. C'est évidemment mieux pour la vache. Et la durée de vie de la pompe est également prolongée grâce à ce variateur de fréquence.



## 19 VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE

Le vacuomètre numérique SAC avec alarme vous permet de garder un œil sur le vide dans la salle de traite. En cas d'écarts, lorsque le vide est trop élevé ou trop faible, le vacuomètre clignote en guise d'avertissement.



## 20 VACUOMÈTRE ANALOGIQUE

SAC propose également un vacuomètre analogique standard, ce système est utilisé par SAC depuis plus de 40 ans.







## ESCALIERS POUR FOSSE

Différents escaliers sont disponibles pour le confort de l'entrée et de la sortie de la fosse. SAC fournit ces escaliers spécialement conçus, en largeur de 600 ou 1200 mm. Ils sont disponibles en version deux, trois ou quatre marches et un ou deux garde-corps. Ces escaliers sont robustes et offrent un maximum de sécurité avec des marches anti-dérapantes.



## 22 IDC 1, IDC 2, IDC 2b, IDC 3 ET IDC 3b



### UNITÉ DE LAIT IDC 1

L'IDC 1 est un décrochage à commande électronique qui combine tout ce qui est nécessaire par poste de traite. L'IDC est conçu de sorte à faciliter et optimiser le travail du trayeur. De nombreuses années de recherche et développement ont été nécessaires pour la conception de l'IDC.

L'IDC 1 est équipé d'un pulsateur électronique avec pulsation en cascade, traite simultanée ou alternative et décrochage contrôlé par le débit du lait, un arrêt du pulsateur avec manchon en position ouverte pendant le débranchement et une fonction d'alarme pour les échecs de traite. Le système d'air filtré à pression positive SAC maintient l'IDC sans poussière et prolonge la durée de vie de l'équipement.



### IDC 2, INDICATEUR DE PRODUCTION +/- 5 %

L'IDC 2 est comparable à l'IDC 1, à la différence que l'IDC 2 dispose d'un indicateur de lait (il indique la quantité de lait qui est effectivement passée dans le compteur) et d'un écran qui affiche le rendement laitier pendant la traite, mesuré par débitmètre électronique. IDC 2 est évolutif vers IDC 3 en fonction de vos besoins.

### IDC 2b

L'IDC 2b est similaire à l'IDC 2 en termes de fonctionnalité, mais ne possède pas d'écran. IDC 2b est évolutif vers IDC 3b en fonction de vos besoins.

### IDC 3, COMPTEUR À LAIT APPROUVÉ PAR L'ICAR +/- 2 %

L'IDC 3 est techniquement similaire à l'IDC 2, il est homologué selon la certification internationale ICAR pour les installations avec lactoduc en ligne basse.

### IDC 3b

L'IDC 3b possède des fonctionnalités similaires à l'IDC 3, mais n'est pas équipé d'un écran.





## IDC 1, IDC 2, IDC 2b, IDC 3 ET IDC 3b



### Fonctions de l'unité de traite IDC :

- Pulsateur : réglable via l'UniMilco pour toutes les unités de lait. Le pulsateur est contrôlé de façon électronique, ce qui garantit une vitesse constante, indépendamment du niveau de vide et un écart de pulsation inférieur à 1 %. Cela assure une continuité dans le processus de traite et améliore la santé de la mamelle et la qualité du lait.
- Indicateur de production ou compteur à lait à flux continu IDC2, IDC2b, IDC3 et IDC3b.
- Contrôle du débit de lait en phase de stimulation : pendant les 90 premières secondes (en fonction de la programmation de la durée de la phase de stimulation), une fois que le faisceau est branché le pulsateur laisse à la vache le temps de donner son lait. Si la vache ne produit pas suffisamment de lait (selon courbe de débit) au cours des 90 premières secondes, l'IDC passe à nouveau en phase stimulation. Si après 90 secondes la vache n'a toujours pas donné suffisamment son lait, le faisceau est retiré et le voyant lumineux s'allume sur l'IDC. La stimulation à débit contrôlée offre un avantage majeur : si la vache donne son lait lors de la phase de stimulation et si le lait s'écoule correctement alors elle n'a pas besoin d'attendre la phase de stimulation complète de l'IDC. Ainsi, la vache décide la manière dont elle veut être traite.
- Décrochage automatique réglable : le décrochage est basé sur le débit du lait. Pour détecter ce flux de lait, on a choisi une technique où le flux de lait n'est pas « réduit ». Cela n'affectera pas la qualité du lait de façon négative. Le niveau auquel le débit de lait doit être maintenu avant que la procédure de décrochage ne puisse commencer est réglable pour une traite optimale.

Quand le débit de lait est inférieur à la valeur définie, le vide de traite est fermé, le vérin de décrochage est activé et le pulsateur s'arrête. Le pulsateur s'arrête en position ouverte et les manchons sont retirés afin de minimiser le risque d'entrée de germes par le trayon.

- Possibilité de saisie des vaches en manuel.
- Graphiques du débit du lait, de la durée de la traite et de la traite bimodale.
- Démarrage rapide au moyen du QuickStart.
- Bouton de démarrage ergonomique.
- Écran graphique.
- LED d'alarme : l'IDC est équipé d'une grande LED d'alarme multicolore, qui vous donne les informations dont vous avez besoin. En manuel l'alarme clignote en rouge, en cas de décrochage prématuré avant le début de la montée de lait elle s'allume en rouge, et le vert signifie que tout va bien.
- Système de pulsation en cascade : grâce au circuit en cascade, les IDC couplés fonctionnent de manière décalée, ce qui améliore la stabilité du vide. Cette caractéristique permet de répartir parfaitement la consommation d'air, ce qui réduit considérablement les variations de vide dans le lactoduc et les canalisations de vide. Le système de pulsation en cascade réduit également les variations de vide dans le faisceau, ce qui est bénéfique pour la santé de la mamelle.
- Arrêt de la pulsation (durée de vie prolongée du manchon).
- Fermeture du vide.
- Manchon en position ouverte lorsqu'il est retiré.

## 23 QUICKSTART II



Lorsque le faisceau trayeur est accompagné vers le bas pour brancher la vache, le vide est automatiquement activé par le système QuickStart et l'ensemble du processus de traite est lancé. Il ne reste plus qu'à placer les gobelets trayeurs sur les trayons, le reste s'effectue sans votre intervention.

Il est possible d'augmenter les fonctions du QuickStart avec un module CAN I/O, qui propose des options de traite supplémentaires (Mise sur jetters avant arrêt de la machine à traire, ajustement du décalage entre la coupure de vide du faisceau et le débranchement de la vache, etc...).



## 24 ÉCHANTILLONNEUR SAC



Pour un échantillonnage fiable, l'IDC peut être équipé d'un échantillonneur de lait. Développé selon des normes strictes, il est homologué ICAR. Il est facile à utiliser et installer sur chaque poste.



## 25 UNIBUTTON



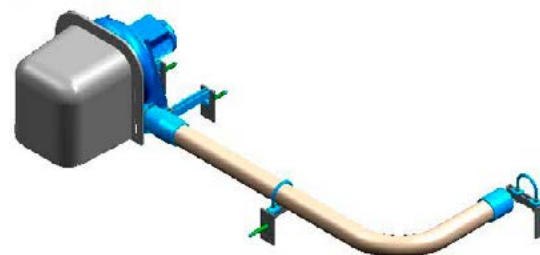
L'IDC peut être commandé avec l'UniButton. L'UniButton a la même fonction que le bouton marche/arrêt de l'IDC. Le bouton peut comprendre des témoins lumineux. Les différentes couleurs indiquent l'état de la traite. Les séquences de LED de l'UniButton sont identiques à celles de l'IDC. L'UniButton peut être monté sur la rive de quai. Un UniButton sans LED est également disponible.



## 26 AIR FILTRÉ



Installer un système d'air filtré permet d'alimenter le pulsateur en air pur et frais. Le système transporte l'air filtré d'un environnement sec vers la salle de traite, alimentant ainsi les éléments essentiels en air frais et propre. Les poussières sont filtrées afin de toujours disposer d'un volume suffisant d'air filtré à côté du vide. Ce système contribue à l'amélioration de l'efficacité de la traite et du bien-être animal (niveau sonore atténué) et à l'allongement de la durée de vie du pulsateur.



27

## FAISCEAUX UNIFLOW 4S ET 4SH



L'UniFlow 4S est une gamme de produits de haute qualité qui ont été soumis à de nombreux tests. Le faisceau bénéficie d'un design fonctionnel et épuré, facile à nettoyer et à entretenir. De forme carrée avec des angles arrondis, il comprend un fond en acier inoxydable avec des gobelets trayeurs en plastique ou en acier inoxydable. Sa forme et son poids léger facilitent sa manipulation et demandent un effort minimal au trayeur. De plus, sa taille et sa forme assurent un écoulement régulier du lait sans formation de mousse et un transfert rapide du faisceau au lactoduc. Il contribue ainsi à une qualité optimale du lait.

La répartition optimisée du poids du faisceau trayeur assure un équilibre parfait sous la mamelle de la vache. L'ajustement parfait du manchon assure une stabilité optimale du vide. La vache est ainsi traitée de manière simple et respectueuse, ce qui favorise la bonne santé de la mamelle et un faible taux de cellules. Le trayeur profite également de la grande facilité d'utilisation du système et d'un traitement respectueux du lait.



L'UniFlow 4S permet de traire les vaches entre les pattes arrière (dans les salles de traite épi 60 degrés et TPA 90 degrés), tandis que le 4SH s'utilise pour traire les vaches sur le côté (dans les salles de traite épi 30 degrés). Les griffes sont conçues pour s'adapter parfaitement à l'anatomie de la mamelle et à la position de traite de la vache. Les griffes peuvent ainsi garder une position optimale durant la traite. L'UniFlow 4S/4SH est disponible avec ou sans clapet.

Un diamètre d'écoulement de 16 mm assure un flux régulier du lait. Le diamètre extérieur d'entrée du faisceau est de 18 mm et sa capacité est de 380 ml. Ces valeurs assurent un vide stable sous le trayon pour une traite optimale et une meilleure santé des mamelles. Le grand diamètre de l'entrée du manchon minimise le risque de contamination croisée.

La griffe est disponible avec et sans crochet de suspension. Ce crochet permet d'accrocher la griffe à un pot séparateur si une situation particulière nécessite de traire une vache séparément. En outre, le faisceau trayeur est disponible avec clapet, par exemple pour les étables entravées.

Le système utilise des gobelets légers également disponibles en acier inoxydable. Nous pouvons vous conseiller pour déterminer le modèle qui garantira la traite optimale de votre troupeau.



Un bon manchon trayeur est la base fondamentale d'une bonne traite. Il s'agit du point de contact principal avec vos vaches, leurs trayons nécessitent les meilleurs traitements et la plus grande attention. Pour garantir le meilleur soin des trayons de vos vaches, SAC utilise ses propres manchons trayeurs en caoutchouc.

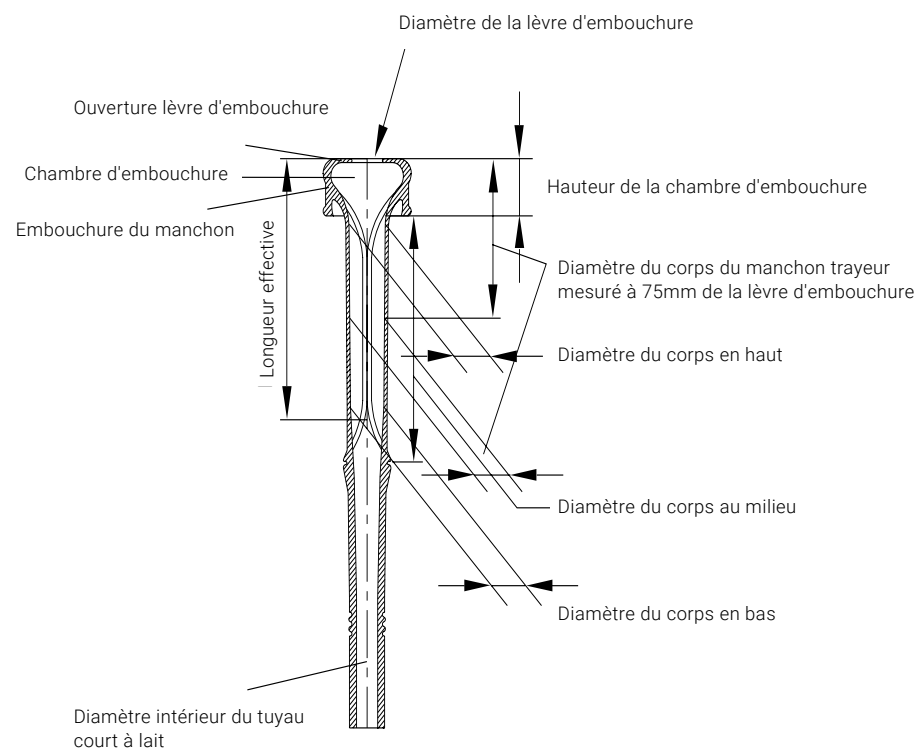
Le manchon trayeur de forme spécialement étudiée avec un tuyau court à lait flexible permet un branchement facile avec une aspiration d'air minimale. Il s'adapte à la taille et à la forme du trayon, afin de ne pas entraver le flux de lait pendant la phase de traite. Il empêche également l'aspiration d'air pendant la traite. Le tuyau court à lait très flexible facilite le raccordement du manchon à la mamelle et s'adapte à toutes les tailles et positions de trayons.

De nouveaux types de caoutchouc et des conceptions innovantes sont constamment testés afin de vous fournir les meilleurs manchons. Les manchons sont disponibles en version carrée et ronde.



### MANCHONS TRAYEURS CARRÉS ET RONDS

Les manchons ronds sont adaptés à toutes les races de vaches. Dans les situations spécifiques (comme les troupeaux à traite rapide), les manchons carrés peuvent être utilisés pour une traite encore plus efficace. De nombreuses options différentes s'offrent à vous. Nous vous accompagnons afin de déterminer la solution qui convient le mieux à votre troupeau.



## 29 TUYAUX

Les tuyaux à lait sont disponibles en version silicone et caoutchouc, de différents types et tailles. Outre les tuyaux séparés, un tuyau triple est également disponible. Ce tuyau combine un tuyau à lait simple et un tuyau à air double. Ces tuyaux de qualité supérieure répondent aux exigences et normes d'hygiène strictes de l'industrie alimentaire. Ils garantissent ainsi la production d'un lait propre et sain.



## 30 JETTERS DE LAVAGE CLASSIQUE

Ce jettiers de lavage simple et fonctionnel assure un nettoyage optimal du faisceau. Bien entendu, ce jettiers est conforme à toutes les exigences de garantie d'un lait de haute qualité. Le jettiers de lavage est équipé d'un système de distribution qui garantit le meilleur nettoyage possible de la griffe. Il est placé à une hauteur ergonomique dans la salle de traite. Un seul geste suffit pour poser la griffe sur le jettiers. Le nettoyage de l'extérieur de la griffe est également plus facile quand elle est sur le jettiers de lavage, c'est une source non négligeable d'économies de temps et d'argent. Afin de garantir un lavage optimal des faisceaux, le jettiers de lavage est disponible en différentes tailles, correspondant à celles des manchons.

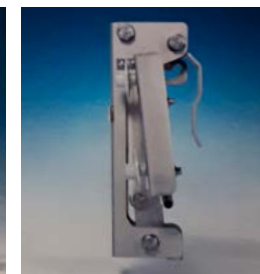




## 31 JETTERS DE LAVAGE REPLIABLE EN ACIER INOXYDABLE



En plus du jetters classique, un jetters repliable en acier inoxydable est également disponible. Pendant la traite, le jetters peut être facilement replié, manuellement ou automatiquement, afin de libérer de l'espace pour être au plus près de la mamelle.



## 32 POT TRAYEUR



Le pot trayeur est disponible en deux variantes : plastique ou acier inoxydable, tous deux avec couvercle. Il peut être utilisé de deux manières. Le pot trayeur est utilisé avec le faisceau trayeur déjà présent dans la salle de traite. Pour des questions d'hygiène, il est déconseillé d'utiliser les faisceaux trayeurs de l'installation pour le pot trayeur afin d'éviter les contaminations croisées.

Avec le pot trayeur, qui est équipé de son propre faisceau complet et d'un pulsateur, la traite de la vache est séparée du système de traite normal. Le lait ne peut en aucun cas pénétrer dans le tank à lait. Pour des raisons de qualité de lait, d'efficacité et pour les vaches, SAC recommande d'utiliser un pot trayeur avec faisceau complet.



## 33 FILTRE À LAIT

Le filtre à lait est proposé pour une capacité de 4000, 8000 et 12 000 litres. Le boîtier du filtre à lait est fabriqué dans un matériau de haute qualité (acier inoxydable), homologué pour l'industrie alimentaire. Il est également possible d'installer une purge inox pour permettre le remplacement du filtre pendant la traite. Le choix de la pompe à lait détermine le choix du filtre à lait.

Différents types de filtres sont disponibles. Ils ont une densité élevée qui élimine toutes les particules indésirables du lait. Ils sont de la plus haute qualité ce qui garantit la meilleure qualité de lait possible. SAC propose plusieurs densités pour ses filtres, garantissant le nettoyage optimal qui convient à votre exploitation.



## 34 UNIWASH 3+



L'UniWash 3+ est un programmateur de lavage qui nettoie votre salle de traite en un temps optimal, facile à utiliser et adapté aux besoins et aux exigences du marché.

L'UniWash 3+ est une station automatisée, programmable et économe en énergie, qui assure le dosage correct des détergents et des désinfectants. Elle dispose d'un panneau de commande simple, ce qui vous permet d'avoir une bonne vue d'ensemble et de régler le processus de nettoyage si vous le souhaitez. Les pompes doseuses peuvent se placer de façon flexible, ce qui vous permet de placer les bidons de produits de nettoyage à distance.

L'UniWash 3+ est conçu pour effectuer un lavage optimal avec une quantité d'eau minimale. Le système de lavage automatique est entièrement réglable avec la possibilité de contrôler la température, les produits de nettoyage et les fonctions d'alarme.

Des options supplémentaires sont également disponibles pour l'UniWash 3+, telles que :

- Sonde de niveau pour économiser l'eau.
- Capteur de température de l'eau de lavage.
- Pompe doseuse pour un dosage supplémentaire dans différents programmes.
- Apport d'air supplémentaire pour accélérer l'eau de lavage.
- Contrôle de l'échangeur de chaleur pour le maintien de la température.



## 35 PRÉ-REFROIDISSEUR À PLAQUES

Le pré-refroidisseur à plaques SAC est un moyen extrêmement efficace de ramener la température du lait à celle de l'eau. Cela permet d'économiser une grande partie de l'énergie du tank à lait lui-même. Une vanne d'eau garantit que l'eau ne circule dans le pré-refroidisseur à plaques que lorsque la pompe à lait est en marche. Le degré de refroidissement du lait dépend du débit d'eau et de sa température. Différents types de pré-refroidisseurs à plaques sont compatibles avec la pompe à lait. Un pré-refroidisseur à plaques fonctionnant avec l'eau ou combinant l'eau et l'eau glacée est disponible en option. Le pré-refroidisseur à plaques est également nettoyé par le système de nettoyage automatique UniWash 3+.



## 36 CHAUFFAGE DE L'EAU AVEC PRÉ-REFROIDISSEUR A PLAQUES

Le chauffage de l'eau à l'aide d'un pré-refroidisseur à plaques est une solution qui s'adapte aux salles de traite de taille importante, ce qui augmente l'efficacité du nettoyage et réduit l'utilisation de produits chimiques. L'objectif est d'utiliser le pré-refroidisseur à plaques déjà installé pour réchauffer l'eau de lavage pendant le cycle de lavage eau chaude. Dans les grandes installations, le meilleur moyen d'exploiter tout le potentiel du système est de laver la conduite de lait par sections. Il convient d'ajouter un chauffe-eau dédié au système.



37

## SYSTÈME DE PULVÉRISATION DES TRAYONS

Le système de pulvérisation des trayons SAC est un produit apprécié depuis longtemps pour son efficacité. Après la traite, utilisez le produit de pulvérisation correspondant à la saison pour prévenir les infections telles que les mammites et pour éviter de devoir utiliser les traitements coûteux qui en résultent.



38

## SYSTÈME D'ENROULEUR DE TUYAU UNIFLUSH

L'enrouleur de tuyau UniFlush est un enrouleur complet en acier inoxydable au design intemporel, avec une longueur de tuyau maximale de 25 mètres. Son pistolet à eau est également conçu de manière ergonomique.



39

## SYSTÈME DE RÉUTILISATION DE L'EAU DE RINÇAGE

L'eau de rinçage destinée à être réutilisée peut être stockée dans un réservoir de 1500 litres. L'installation d'une pompe facilite les opérations de nettoyage. Grâce à un pistolet intuitif, les opérations quotidiennes de nettoyage deviennent un jeu d'enfant. Il est également possible de réutiliser l'eau de lavage de l'installation de traite.

La première partie de l'eau de rinçage est évacuée avec les résidus de lait, le reste de l'eau est collecté dans un réservoir afin de permettre le réemploi de l'eau usée pour le nettoyage du sol ou autre. Les flotteurs présents dans le réservoir garantissent la disponibilité permanente d'un volume d'eau constant pour le nettoyage.



## 40 SYSTÈME DE REMPLISSAGE DU TANK A LAIT

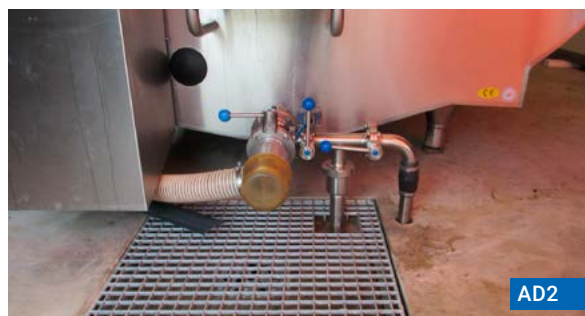


La connexion au tank à lait se fait au moyen de deux vannes en acier inoxydable et d'un clapet anti-retour. Le remplissage par le bas est disponible en trois variantes :

AD1. Remplissage du tank par le bas manuel avec raccord et tuyau souple.

AD2. Remplissage du tank par le bas avec deux vannes manuelles en acier inoxydable, à l'exclusion du T sur le tank à lait.

AD3. Remplissage du tank par le bas avec vanne pneumatique 3 voies en acier inoxydable, à l'exclusion du T sur le tank à lait.



## 41 PRODUITS HYGIÈNE, DE NETTOYAGE ET SANTÉ DE LA MAMELLE



SAC propose une gamme complète de produits pour le nettoyage des installations de traite et le soin des mamelles tout au long de l'année. Nos collaborateurs se feront un plaisir de vous conseiller sur la meilleure façon de procéder.



---

# APOLLO FARM CONTROL



# VOTRE TROUPEAU ENTRE DE BONNES MAINS

Contrôle complet et vision d'ensemble  
claire et précise



# APOLLO FARM CONTROL

## VOTRE TROUPEAU ENTRE DE BONNES MAINS

Dans le monde d'aujourd'hui, être un producteur laitier durable et rentable est un réel défi. Des solutions simples et innovantes doivent correspondre à vos besoins et à ceux de vos animaux pour que votre travail soit efficace. Depuis de nombreuses années, nous mettons nos connaissances et notre expertise de spécialiste au service des producteurs laitiers du monde entier. Nous nous efforçons de toujours fournir des solutions fonctionnelles qui vous accompagnent dans votre travail quotidien. Notre objectif est simple : votre élevage laitier doit être pérenne et rentable. A présent, une nouvelle étape est franchie : Apollo Farm Control.

## VOTRE TROUPEAU ENTRE DE BONNES MAINS

Apollo Farm Control vous donne plus de contrôle sur les paramètres clés de votre élevage. Avec les toutes nouvelles données d'Apollo Farm Control, vous pouvez gérer plus efficacement vos routines quotidiennes afin de suivre et préserver votre troupeau. Il est possible de configurer les actions ou événements en cours tels que la traite, l'alimentation, le tri des animaux, l'identification et la détection de chaleur selon vos propres souhaits et besoins.

## VISION D'ENSEMBLE CLAIRE ET PRÉCISE DE VOTRE TROUPEAU

Avec l'affichage graphique des données, vous pouvez optimiser vos actions à la fois au niveau du cheptel qu'au niveau de chaque animal. Vous pouvez saisir rapidement les données de plusieurs animaux simultanément et filtrer différents groupes.

## ACCÈS 24H/24 ET 7JOURS/7, À TOUT MOMENT ET PARTOUT

Vous pouvez accéder aux données de votre troupeau à tout moment et en tous lieux : sur l'écran tactile de la salle de traite, sur votre PC et ordinateur portable, via tablette ou mobile. Cela signifie donc que vous pouvez à tout moment réagir aux alertes et signalements, et prendre rapidement la bonne décision.

## SIMPLE, FACILE D'UTILISATION ET SÉCURISÉ

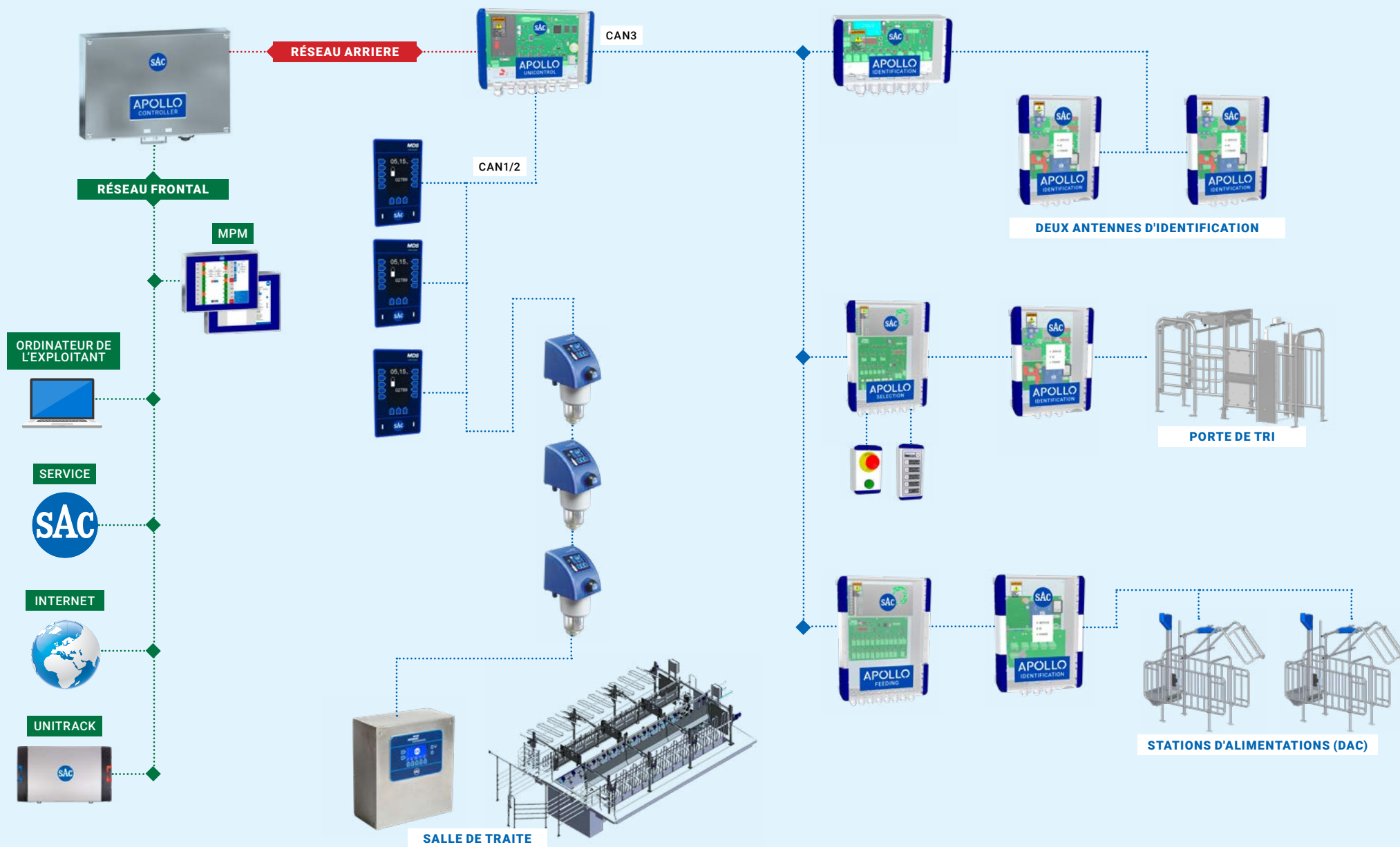
Apollo Farm Control est simple et facile à utiliser, à l'écran vous ne voyez que les modules que vous choisissez. Les données de votre troupeau stockées sur l'Apollo Controller, sont séparées de votre «propre» connexion Internet et, par conséquent, vos données sont toujours protégées contre d'éventuels virus.

## AVANTAGES :

- Simple et facile d'utilisation.
- Affichage graphique des données.
- Saisie facile des données pour plusieurs animaux.
- Vision claire et précise de votre troupeau.
- Accès 24h/24 et 7jours/7, à tout moment et partout.



# APERÇU



# APOLLO FARM CONTROL

## LE LOGICIEL SUR-MESURE

**CHOISISSEZ LES MODULES PERTINENTS DONT VOUS AVEZ VRAIMENT BESOIN POUR SUIVRE VOTRE ÉLEVAGE LAITIER.**

**APOLLO**  
CONTROLLER

### APOLLO BASIC

L'Apollo UniControl enregistre l'ensemble des événements. Ces données sont envoyées directement à votre Apollo Farm Control et stockées dans des fichiers spécifiques de sauvegarde. Un historique des traites sur 90 jours est également stocké sur l'Apollo Farm Control. Cet historique permet la comparaison avec les indicateurs clés de performance des traites antérieures. Apollo Identification assure l'identification de vos animaux afin que les informations et les actions soient effectivement exécutées comme vous l'avez configuré.

**APOLLO**  
UNICONTROL

**APOLLO**  
IDENTIFICATION

**APOLLO**  
SELECTION

### APOLLO SÉLECTION

Avec ce module, vous pouvez séparer les animaux à l'aide d'une porte de tri. Les animaux peuvent être triés sur la base d'une saisie manuelle (via le système de gestion ou l'écran tactile) ou automatiquement.

**APOLLO**  
FEEDING

### APOLLO ALIMENTATION

Avec ce module, vous gérez l'alimentation de vos animaux. Vous pouvez contrôler l'alimentation à la fois pour vos DAC/stations d'alimentation et/ou dans votre salle de traite. Chaque animal reçoit ainsi la bonne quantité de concentré en fonction des paramètres saisis.

**APOLLO**  
MILKING

### APOLLO TRAITE

Avec ce module, toutes les données disponibles sur la traite sont affichées au niveau de l'animal, du groupe et du troupeau. Par exemple, on retrouvera : la production de lait (comparée

**APOLLO**  
UNITRACK

### APOLLO UNITRACK

Avec ce module, les données et graphiques d'activité des animaux équipés de transpondeurs UniTrack sont accessibles. Toutes les alertes d'activité de votre troupeau sont donc visibles en un seul coup d'œil.

**APOLLO**  
PPA

### APOLLO TRAITE PPA (PARLOUR PERFORMANCE ANALYSER)

Le PPA offre un aperçu et une analyse plus approfondis des indicateurs clés de performance dans votre production laitière. Il assiste le responsable d'élevage ainsi que les différents trayeurs pour optimiser la production laitière en réduisant les coûts et en augmentant l'efficacité.

**APOLLO**  
MPM

### APOLLO MPM (MILKING PARLOUR MONITOR) <sup>42</sup>

Via ce module, toutes les données pertinentes liées à la traite sont disponibles, et ce pour chaque animal présent dans la salle de traite. Ce module dispose des options nécessaires pour vérifier l'identification, le poste de traite et effectuer une séparation du lait ou des animaux. Fonctionnalités accessibles : indicateurs clés de performance de la traite (KPI), activation du second tour, pilotage des IDC pour l'arrêt de la traite ou passage en traite manuelle.

**APOLLO**  
TAURUS

### APOLLO TAURUS

Les données disponibles collectées avec Apollo Farm Control peuvent être directement reliées à votre système de gestion globale, vous amenant ainsi à développer une vision à plus long terme de votre élevage.

**SAC**

280	3,94	1	11	9,17	269
6260	21,02	2	12	3,80	235
232	4,45	3	13	4,78	386
6274	19,52	4	14	5,55	254
392	16,03	5	15	1,99	293
263	8,30	6	16	19,84	6264
6267	14,32	7	17	18,56	6262
366	3,18	8	18	7,43	383
331	7,98	9	19	20,72	6256
6255	21,53	10	20	13,32	327

283 kg	
00:03 Milk duration	274 Milking / hour
19 Animals	4,571 kg / hour
17 Milkings	16,7 kg / milking

7:57

Animal 269

- Yield: 9,17
- Min Exp Yield: 6,30
- Milking Speed: 0,00
- Attentions:

Lactation number 1

- Lactation days 66
- Barn group 1 - yaara- Lp -RIC
- Production group
- Status Calved (66)
- Last calf date 9/12/2022
- Last heat date
- Last insemination
- Dry date

42 →

## IDENTIFICATION

Pour suivre une vache, elle doit être identifiée. Chaque vache, avec son propre numéro, est identifiée à l'aide d'un transpondeur ou d'une boucle d'oreille électronique. L'identification se fait au moyen d'une boucle d'oreille électronique ou d'un transpondeur de cou. Ces transpondeurs peuvent être lus par différentes antennes.



## TYPES DE TRANSPONDEURS

### TRANSPONDEURS D'OREILLE ET DE COU

Les transpondeurs permettent d'identifier vos vaches. Un transpondeur permet l'identification individuelle des animaux et la mesure de leur activité. Différents types de transpondeurs Full ISO sont disponibles.

Identification facile grâce à une boucle d'oreille ou un transpondeur de cou :

- Oreille : transpondeur ISO complet.
- Cou : transpondeur Tiris HDX ou UniTrack Smarttag.

La boucle d'oreille électronique FULL ISO Full ISO est souvent déjà utilisée pour les obligations administratives d'enregistrement des animaux. En tant que dispositif Full ISO, il peut être utilisé pour l'identification des vaches. Le transpondeur Tiris HDX est utilisable comme transpondeur de cou. Un transpondeur simple et efficace, économique et durable. Pour aller au-delà de la simple identification et contrôler d'autres processus, vous pouvez également utiliser le transpondeur de Smarttag UniTrack.





### UNITRACK HEALTH

#### SURVEILLANCE DE LA SANTÉ, DÉTECTION DE CHALEURS

UniTrack Health vous fournit l'état de santé de chaque vache afin d'identifier en temps réel chaque vache en chaleur ou malade. Vous pouvez gérer vos animaux efficacement et facilement, quelle que soit la taille de votre troupeau. Tenez compte de la configuration du bâtiment d'élevage pour le choix de l'emplacement des antennes de suivi de la santé.

#### UniTrack SmartTag :

- Health Neck : détection des chaleurs en temps réel, durée d'alimentation.
- Health Neck+ : détection des chaleurs en temps réel, surveillance de la durée d'alimentation, rumination.



### UNITRACK HERD

#### LOCALISATION, SUIVI DE LA SANTÉ, DÉTECTION DE CHALEURS

UniTrack Herd offre une surveillance complète, intégrant tous les avantages de la solution UniTrack Health ainsi qu'une fonction de localisation. La localisation permet de connaître la position exacte de chacune de vos vaches. Tenez compte de la configuration du bâtiment d'élevage pour l'implantation des antennes de la solution Herd. Ne cherchez plus, le système trouve pour vous.

#### UniTrack SmartTag :

- Herd Neck : détection chaleurs en temps réel, durée d'alimentation, rumination et localisation.

Pour utiliser UniTrack Health et Herd, il faut installer une antenne centrale pour permettre l'affichage des données en temps réel.

# TYPES D'ANTENNES

Grâce aux transpondeurs, les vaches peuvent être identifiées de différentes manières, à l'entrée ou poste par poste.

## IDENTIFICATION A L'ENTRÉE

Des antennes sont installées (pour les transpondeurs de cou et de pattes) à l'entrée de la salle de traite, ce qui permet d'identifier la vache et de la guider vers le bon emplacement. La vache apparaît sur l'IDC, le clavier UniComm ou l'écran tactile de la salle de traite dès qu'elle est identifiée. Ce type d'identification est également utilisé pour les portes de tri.

## IDENTIFICATION INDIVIDUELLE POSTE PAR POSTE

La vache entre et prend place dans la salle de traite. Des antennes installées sur chaque poste identifient la vache présente. La vache apparaît alors sur l'IDC, l'écran UniComm ou l'écran tactile de la salle de traite. Ce type d'identification est également utilisé pour les stations d'alimentation.



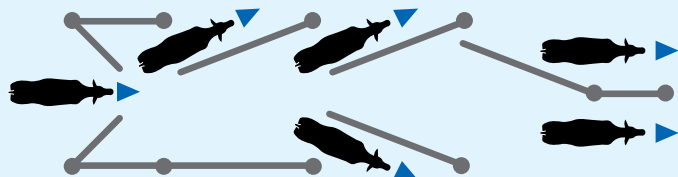


# PORTE DE TRI

La circulation des vaches est cruciale dans le bâtiment pour l'optimisation de la traite, l'accès à la table d'alimentation et les périodes de repos. En outre, vous pouvez séparer dans un box spécifique les vaches qui nécessitent une attention particulière ou qui doivent être inséminées. Grâce à APOLLO Farm Control, vous pouvez facilement indiquer les vaches devant être séparées du troupeau.

## PORTES DE TRI

SAC propose une large gamme de portes de tri pour organiser le flux de vos animaux. Les portes de tri existent en version de 2 à 5 voies. Elles sont actionnées par des vérins pneumatiques avec amortisseurs de fin de course afin que tous les mouvements des portes soient calmes et contrôlés.



# STATION D' ALIMENTATION / DAC

APOLLO  
FEEDING

En plus de l'alimentation des vaches pendant la traite, il est également possible de nourrir les vaches en dehors de la salle de traite, en stabulation libre, avec une station d'alimentation. Vous minimisez le gaspillage d'aliments en programmant le dosage très précis de l'alimentation de chaque vache via le système Apollo Farm Control.



## STATION FDS3

### ALIMENTATION INDIVIDUELLE EN CONCENTRÉ

Chaque station d'alimentation peut contenir jusqu'à quatre types d'aliments. Différents types de distributeurs sont disponibles pour les concentrés liquides et secs. Tous les équipements qui entrent en contact avec le concentré sont fabriqués dans un matériau durable et résistant à la corrosion. Les distributeurs d'aliments liquides sont adaptés aux liquides à faible viscosité. Le distributeur facilite la distribution individuelle des concentrés. La station d'alimentation FDS3 est disponible avec et sans porte arrière. La structure est ouverte et ne restreint pas le champ de vision de la vache.



## DOSEURS D'ALIMENTATION

Les doseurs d'alimentation assurent un dosage rapide et précis de l'alimentation sans créer de poussière.



## ALIMENTATION DANS LA SALLE DE TRAITE

Il est également possible de nourrir dans la salle de traite, et pas seulement aux stations d'alimentation. Les mêmes doseurs d'alimentation peuvent être utilisés à cette fin.

**Nous nous ferons un plaisir d'étudier la configuration de votre bâtiment d'élevage et vos souhaits, afin d'optimiser le parcours, la distribution d'aliments et la tranquillité d'esprit de vos vaches.**



## **SALLE DE TRAITE PRÉMONTÉE**

Nous offrons également la possibilité de construire la salle de traite en modules (prémontage). Les différentes structures sont soigneusement préparées, ce qui permet de réduire au minimum la durée du chantier d'installation sur votre exploitation. La salle de traite est livrée en sections ensuite implantées aux emplacements appropriés à l'aide d'une grue mobile. Les différentes parties sont amovibles et faciles à transporter. Grâce à ces caractéristiques exclusives il est également possible de concevoir une salle de traite mobile destinée à la location. Vous souhaitez en savoir plus sur les possibilités qui s'offrent à vous ? N'hésitez pas à nous contacter. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner la solution idéale pour la traite de vos vaches.

---

# ASSISTANCE





### **SOUTIEN LOCAL ET GLOBAL**

Si vous avez besoin de conseils ou d'aide pour améliorer votre installation vaches, nous répondons présents : par téléphone, en ligne ou chez vous en rendez-vous. Notre organisation de service est basée sur nos équipes d'experts bien formés localement via notre contact local SAC et le concessionnaire ainsi que via notre système global.

### **OBTENEZ DE L'ASSISTANCE ET DE L'AIDE RAPIDEMENT**

Nous savons combien il est important d'avoir une installation opérationnelle pour la traite. C'est pourquoi notre assistance téléphonique Hotline avec une approche globale peut se connecter à toutes les installations SAC partout dans le monde entier. Cela vous garantit un court délai de réponse et une aide rapide si vous devez faire face à certains problèmes. Nous sommes là pour vous conseiller et vous guider.

### **RÉDUIRE LES COÛTS**

Fort de notre expertise, nous saurons toujours vous accompagner et conseiller sur l'entretien préventif et les améliorations possibles. Nos protocoles d'entretien assurent le parfait fonctionnement de votre salle de traite, vous réduisez vos coûts et optimisez votre installation de façon pérenne.

### **SACADEMY**

Pour être sûr que la famille SAC soit toujours au top en termes de connaissance et de technologie de demain, nous partageons nos savoir-faire et notre expérience à la SACademy. Il s'agit de notre centre de formation pour concessionnaires et techniciens SAC, grâce à la SACademy, vous êtes assurés d'obtenir le meilleur service et soutien possibles. Nous sommes là pour vous conseiller et vous assister. Avec plus de 80 ans d'expérience dans la technologie de la traite, nous partageons nos connaissances et notre expérience avec vous pour vous fournir le meilleur service possible.

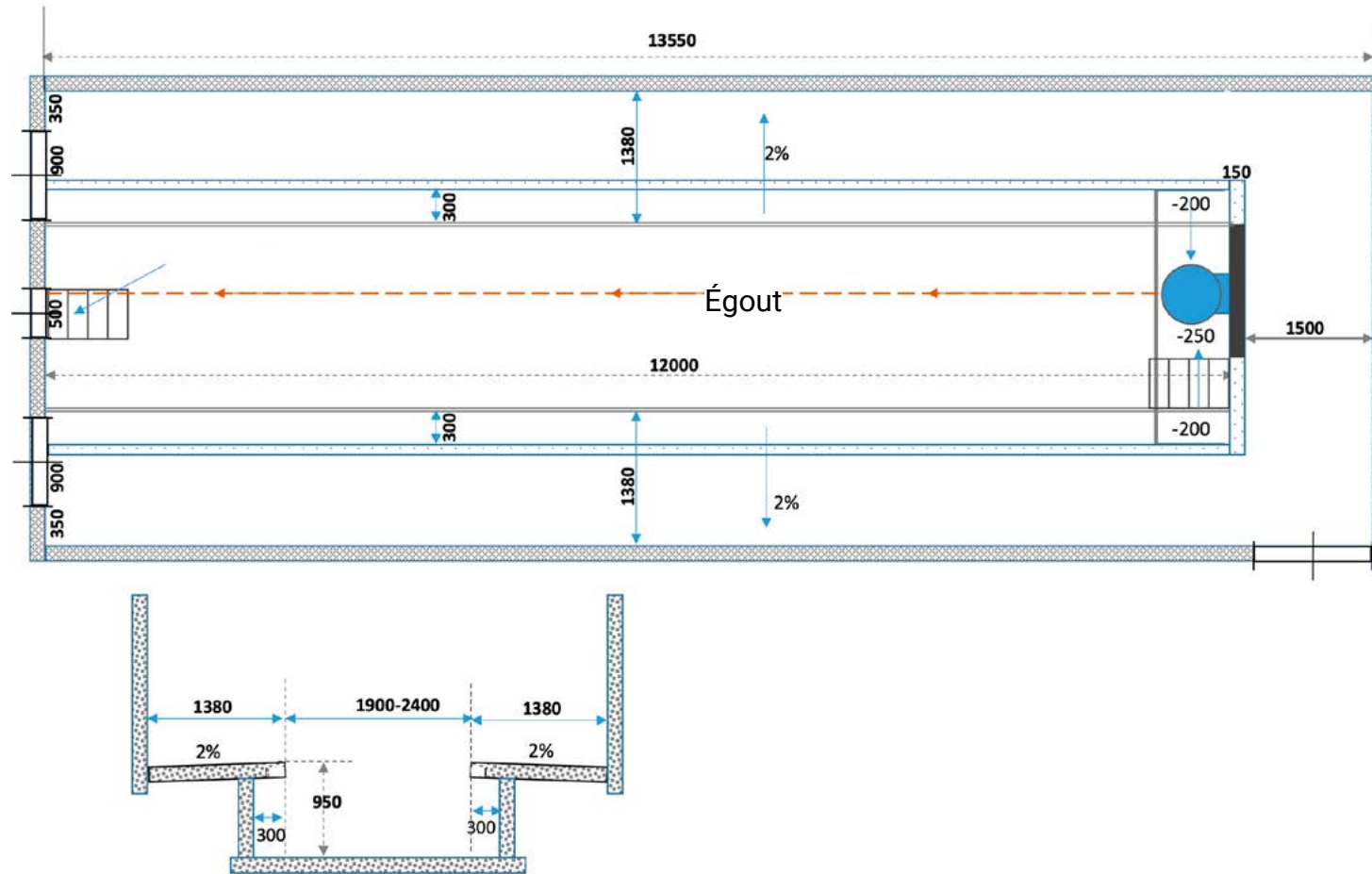


### **LES AVANTAGES SAC :**

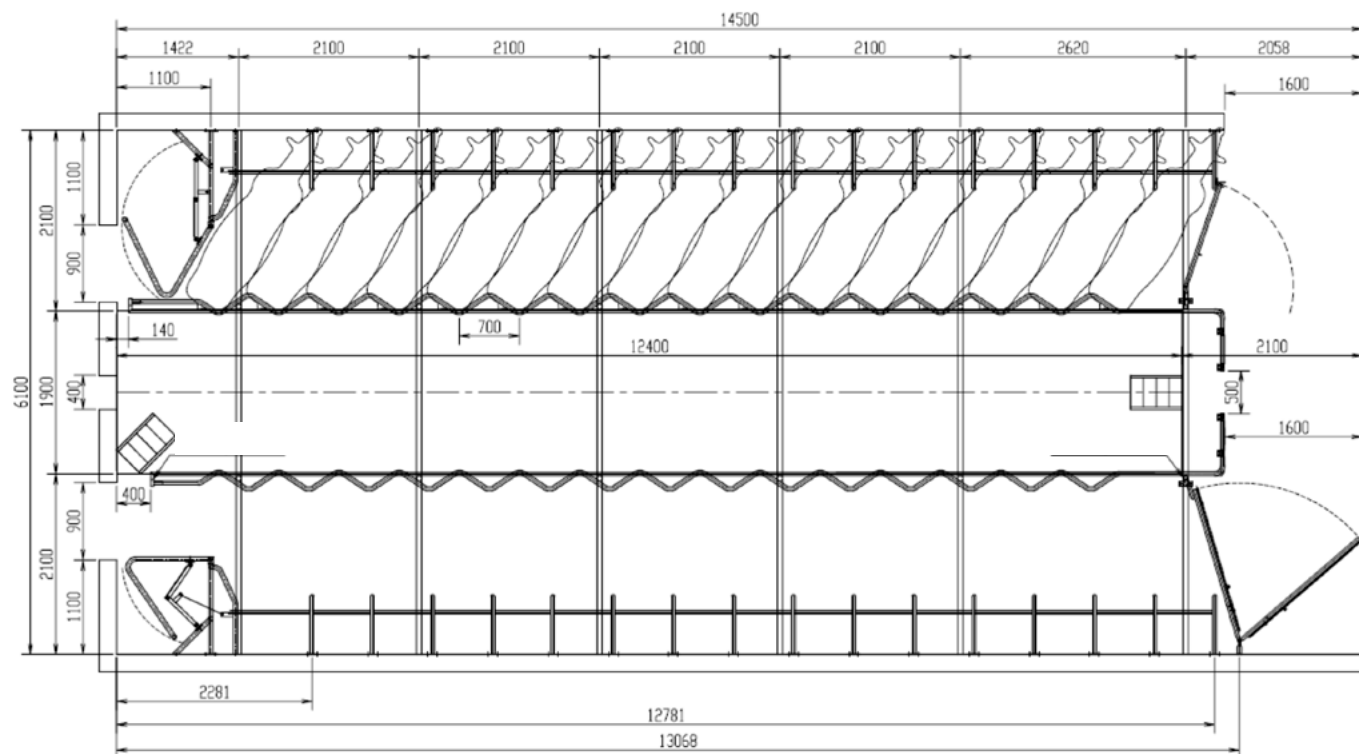
- Large réseau de distribution.
- Rapidité de service.
- Rentabilité à long terme.
- SACademy (formation).

# — SCHÉMAS TECHNIQUES

# ÉPI 30 DEGRÉS, SAC 115 2X8

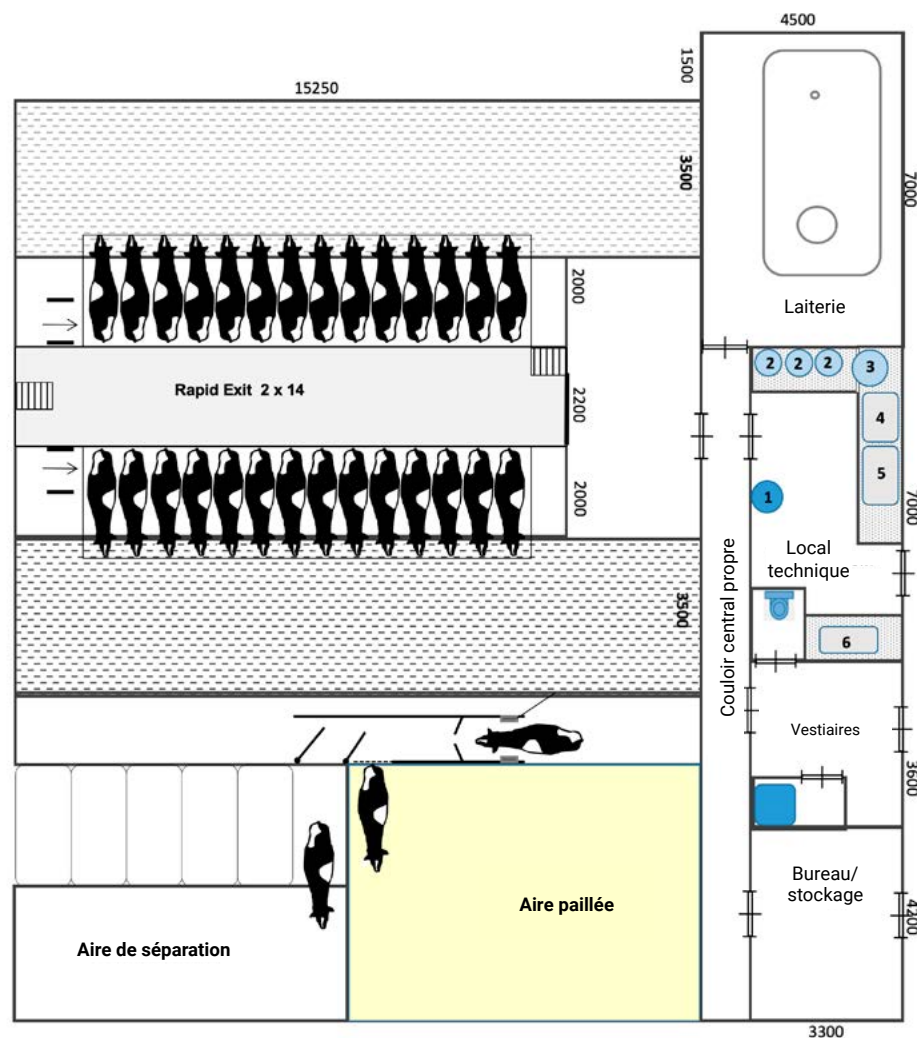


## ÉPI 60 DEGRÉS 2X16



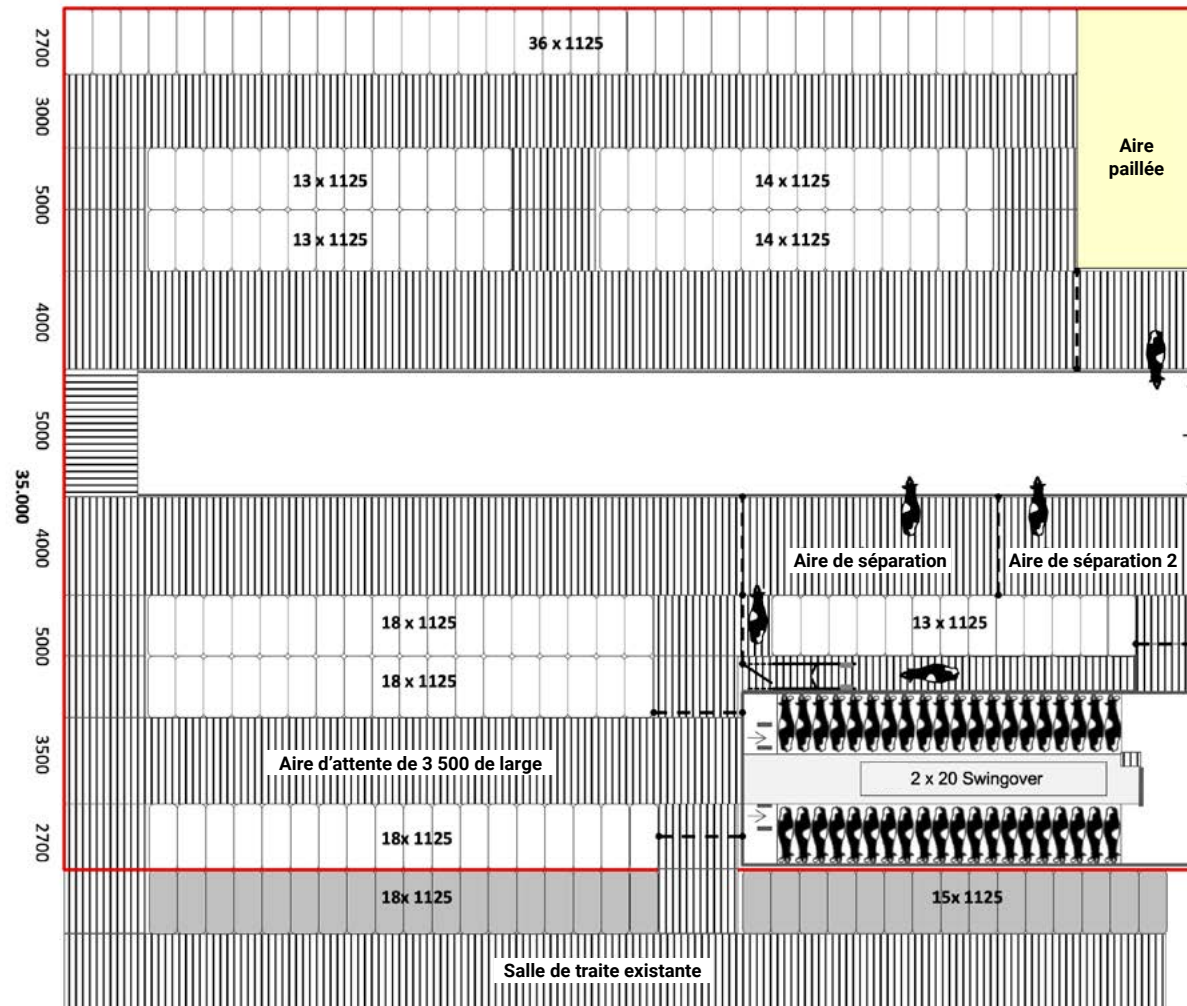


# TPA 90 DEGRÉS 2X14

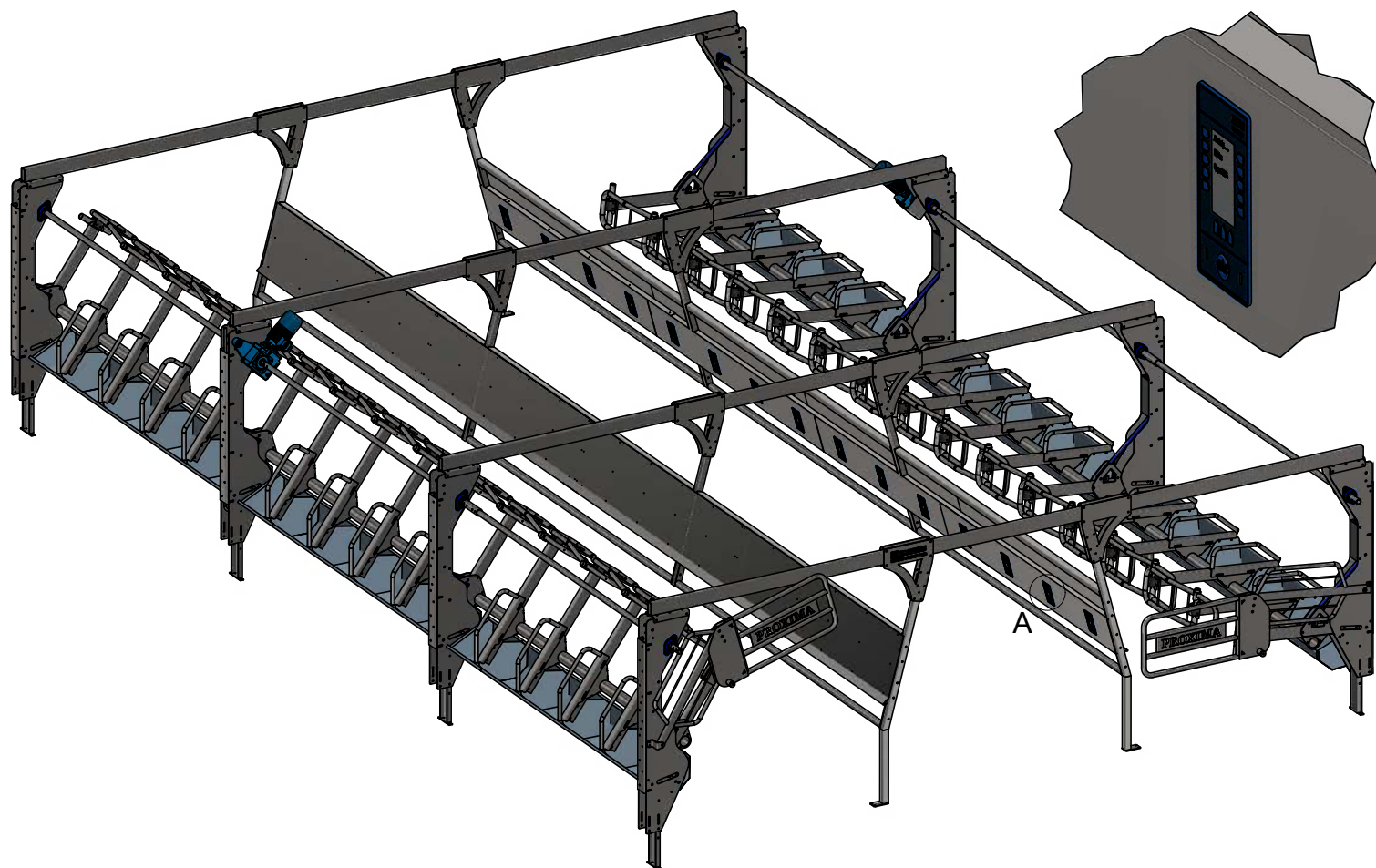


- 1. Bac de lavage avec programmeur de lavage
- 2. Chauffe-eau
- 3. Récupérateur de chaleur
- 4. Pré-refroidisseur
- 5. Pompe à vide
- 6. Compresseur

## SWING-OVER 90 DEGRÉS 2X20



## EXEMPLE DE STALLE TPA





**SAC DENMARK**

Représenté par SAC  
25 C rue Edouard Branly  
ZA de la Massue  
FR-35170 Bruz France  
+33 (0)2 23 05 61 77  
info-france@sacmilking.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux :  
[facebook.com/SACmilkingfrance](https://facebook.com/SACmilkingfrance)  
[linkedin.com/company/sacmilking](https://linkedin.com/company/sacmilking)  
[youtube.com/sacmilking](https://youtube.com/sacmilking)

Pour plus d'informations, retrouvez-nous sur :  
[sacmilking.com](https://sacmilking.com)