

SWISS  MADE



**Agrar**

**CUVES MÉTALLIQUES  
CUVES EN POLYESTER  
RAMPES PENDILLARDS**

# AgRAR Compétence dans la technique d'épandage du lisier

La citerne à pression est depuis des années un moyen d'épandage éprouvé pour les engrais de ferme liquides. Avec des systèmes de répartition tournés vers le futur, des châssis ménageant les sols et des systèmes de pompage variés, la citerne restera dans les années à venir le procédé le plus rentable et le plus flexible pour épandre le lisier.

AGRAR s'est constamment adapté aux besoins de l'agriculture moderne et vous offre aujourd'hui avec 5 gammes de produits et plus de 50 modèles une citerne appropriée à votre situation.

En Suisse, des milliers d'agriculteurs et d'entrepreneurs agricoles font confiance à la fiabilité, à la qualité et à la longévité reconnue des citernes AGRAR.



La condition principale de ce succès est la communication permanente entre la clientèle et le fabricant. Nous profitons de toutes les occasions, sur le terrain, lors de démonstrations ou d'expositions pour enregistrer vos suggestions. Nous pouvons ainsi concevoir et développer des machines répondant non seulement parfaitement à vos souhaits et aux exigences du terrain mais aussi adaptées à votre situation locale.

# Agrar Une technique innovante pour les professionnels

Nos citernes et systèmes d'épandage à tuyaux flexibles sont constamment perfectionnés à l'aide d'outils de construction 3D des plus modernes. Au-delà des améliorations techniques, nous tenons compte de votre confort dans la commande et l'utilisation du matériel ainsi que des aspects environnementaux. Le respect des sols, la répartition au ras du sol, combiné avec une grosse capacité de transport et d'épandage sont les enjeux particuliers auxquels nous sommes confrontés.

Les solutions innovatives et mises à l'épreuve proposées par nos machines vous permettent d'accomplir les travaux les plus exigeants sans perturbation et dans un grand confort d'utilisation.

AGRAR vous donne le choix entre des citernes à cuves en métal ou en polyester. Nous sommes réputés pour nos solutions personnalisées et composons volontiers avec vos souhaits.



L'épandage près du sol est la technique du futur. Nos systèmes de rampes d'épandage réunissent sécurité fonctionnelle, adaptation optimale au terrain et précision de répartition maximale, quelque soit la quantité à épandre.



# Agrar Citerne à pression

## Compresseur haute performance

L'équipement de base de nos citernes à pression comprend un compresseur à haut rendement. Celui-ci est équipé d'une lubrification automatique par pompe à pistons, ce qui garantit un fonctionnement irréprochable en été comme en hiver.

## Dôme à soupape AGRAR

Le nouveau dôme à soupape AGRAR a été conçu pour minimaliser les écoulements à perte. Avec son déflecteur anti-mousse intégré il travaille de façon impeccable même en cas de remplissage extérieur (sans le compresseur). La soupape de surpression AGRAR est réputée être sans engorgement ni entretien et garantit une sécurité de travail maximale.

## Agitateur AGRAR

L'agitateur pneumatique équipé de soupapes en caoutchouc spécial assure le brassage sur la longueur totale de la citerne. La conduite d'air est située en haut de la cuve. Une soupape de retenue empêche tout retour de liquide dans le compresseur.

L'agitateur hydraulique à pales représente la solution idéale pour les engrais de ferme à haut prorata de sable ou de paille. Même après de longs transports, le liquide peut être brassé de façon homogène, ce qui augmente nettement la sécurité de travail de la machine notamment lors de l'épandage avec la rampe pendillards.

## Cuves en métal AGRAR

La durée d'utilisation et le maintien en bon état de la citerne à pression dépendent principalement de la résistance à la corrosion de la cuve. C'est pourquoi nous sommes particulièrement attentifs au traitement de surface de nos cuves. L'ensemble des récipients en métal AGRAR sont galvanisés en Suisse et traités à la cire. Pour une protection anticorrosion optimale, nous n'employons que de l'acier de qualité supérieure, se prêtant particulièrement à la galvanisation.



# Agrar Citernes à pompe centrifuge

## Pompe centrifuge à haute performance

En plus du compresseur, la citerne à pompe est équipée d'une pompe centrifuge. Celle-ci, entraînée directement par la prise de force, par l'intermédiaire d'un carter extrêmement solide, est mis en marche de façon mécanique. Le débit maximal est de 2100 l/min, la pression maximale de 8 bars.

## Conduite d'arrivée

Le lisier est aspiré par une conduite à grosse dimension (8") munie de raccords de pompage et de vidange. Le contour spécial du robinet de vidange sert également à l'épierrage. Une vanne d'arrêt est disponible en option.

## Buse de projection

Une buse de projection est proposée en option pour l'ensemble des citernes à pompe centrifuge. La buse est rotative et inclinable et reliée à la pompe centrifuge par une conduite de gros diamètre. La portée de la projection atteint jusqu'à 75 m.

## Raccords de tuyaux

La citerne à pompe centrifuge AGRAR se prête aussi de façon idéale à l'alimentation d'installation d'arrosage ou pour le transvasement de lisier. Il existe à cet effet de nombreux raccords de tuyaux et vannes d'arrêt.



# Agrar Citerne à pompe à vis et cuve métallique

## Pompes

Partout où un débit haut et constant est exigé, nous recommandons l'utilisation de nos citernes à pompes équipées de robustes pompes à vis colimaçon excentré. Ces pompes ont l'avantage de nécessiter de peu de force au démarrage et de ne vibrer que de façon minimale grâce aux rotors creux.

Alors que souvent pour les plus petites cuves des pompes à haute pression allant jusqu'à 20 bar suffisent (épandage, pompage avec grosse différence de niveau), les grosses machines sont la plupart du temps équipées de pompes à vis colimaçon excentré à basse pression. Le débit se situe alors entre 3000 l/min et 5000 l/min et la pression est de 6 bars maximum.

Des pompes à pistons rotatifs, particulièrement performantes, sont également disponibles sur demande.

## Citerne à pompe à vis combinée

La citerne à pompe à vis est également combinable avec un compresseur et peut ainsi être utilisée comme une citerne à pression normale. De plus il est possible de pomper, d'évacuer et d'épandre à haute pression.

La pompe à vis est activée au moyen d'un coupleur avec profil à cannelures, l'entraînement du compresseur se fait par courroies trapézoïdales.

## Panier d'épierreage latéral

Un panier de séparation est disponible en option. Il évite que des corps étrangers entrent dans la pompe et la détériorent.



# Agrar Citernes à pompe à vis et cuve en polyester

## Cuves en polyester

Pour les citernes à gros volume la cuve en polyester apporte un avantage en charge utile non négligeable. Nos cuves sont fabriquées par des experts en la matière. Une rainure faisant le tour de la cuve lui confère une stabilité accrue et permet d'apposer des points de fixation pour divers accessoires. Les cuves sont toutes garnies d'une couche spéciale anti-adhérente facilitant l'égouttement du lisier et le nettoyage.

## Châssis

La citerne à pompe à vis AGRAR avec cuve en polyester dispose d'un châssis stable et zingué. Cela lui garantit une longue durée de vie. La cuve est vissée au châssis sans contraintes résiduelles. Nos cuves en polyester sont équipées d'un essieu tandem à pneus de large dimension avec essieu autosuiveur. Le diamètre des roues peut aller jusqu'à 30.5".

## Panier d'épierreage central

Pour les cuves à gros volume nous recommandons un panier d'épierreage de grande dimension. Le placement central permet la fixation de conduites d'aspiration des 2 côtés.

## Buses de projection

Sur demande, les citernes à pompes AGRAR peuvent être équipées d'une buse de projection.

## Régulation de quantité

Nos citernes sont équipées en série d'une vanne hydraulique à registre tournant et d'une régulation de quantité ajustable. Cette fonction vous permet d'évacuer tout en rinçant ou d'épandre tout en mélangeant.



# Agrar Remplisseur turbo

## Principe

Le remplisseur turbo garantit un remplissage rapide et intégral du récipient. En plus du compresseur une pompe centrifuge est activée en série et entraînée directement par la prise de force.

Avec le compresseur le lisier est aspiré par vide. Dès que la pompe centrifuge est affluée, elle épaulé le processus de remplissage.

Avec le remplisseur turbo le lisier a l'avantage de ne pas se charger d'air. Grâce à la faible formation de mousse le degré de remplissage du récipient se trouve nettement accru et le temps de remplissage réduit d'environ 25 %.

## Sécurité anti-débordement

Grâce à la sécurité anti-débordement, le processus d'aspiration est automatiquement interrompu lorsque la cuve est pleine. Le récipient ne doit donc pas être muni de raccords de débordement et un trop plein avec échappement de lisier n'est pas envisageable.

## Remplisseur turbo pour citerne d'aspiration et citerne à pression

Le remplisseur turbo est utilisé uniquement pour le remplissage du récipient. La vidange se fait par les raccords arrières à l'aide de déflecteurs ou de l'épandeur à tuyaux flexibles. La pression nécessaire (0.8 bar) est fournie par le compresseur.

## Remplisseur turbo pour citerne à pompe à vis

Le remplisseur turbo est utilisé pour le remplissage comme pour la vidange de la cuve. La pompe centrifuge avec 8 bars de débit est également disponible pour épandre ou transvaser le lisier.





# Agrar Bras de pompage

## Confort de remplissage

Un bras de pompage hydraulique vous permet même avec des conduites de gros diamètre de remplir la citerne de façon fiable et confortable. La pompe, la vanne d'aspiration et le dispositif de purge sont commandés par le système hydraulique. Le bras de pompage est garni de vannes de régulation. La vitesse de relevage et d'abaissement ainsi que la pression sur l'entonnoir d'aspiration sont réglables en continu.

Notre construction travaille de façon fiable et sans problème, que vous activiez les fonctions par la commande électrique ou directement depuis le tracteur.

## Bras de pompage latéral

Le bras de pompage latéral est disponible pour le côté gauche comme pour le côté droit. Vous pouvez choisir entre des conduites de 6" (150 mm) et de 8" (200 mm) de diamètre.

## Bras de pompage central

La version centrale se compose d'un tuyau divisé en 2. Il suffit de faire pivoter la conduite coudée et de déplacer le cylindre de relevage pour changer le côté de travail.

## Station de pompage

L'équipement standard du bras de pompage comprend un cône sur trépied avec entonnoir en caoutchouc. Sur les citernes à pompe à vis la station de pompage est disponible avec panier d'épierreage. Avec la station d'attelage externe, il est possible d'atteler 2 conduites d'aspiration parallèles à la fosse. Le tri des corps étrangers est ainsi encore plus fiable. Pour le transport sur le relevage avant, vous disposez de supports adaptés pour les tuyaux.



## Logique et sécurité

Nos machines sont manipulées par des êtres humains. Nous attachons beaucoup d'importance à une utilisation simple, vous garantissant un travail agréable et peu fatigant.

## Accouplement

AGRAR est la seule marque proposant un accouplement à commande droite ou gauche. L'accouplement est rouste et réglable. La vanne de purge est de série. L'accouplement peut aussi bien être monté à l'avant (côté droit ou gauche) qu'à l'arrière. Les brides nécessaires sont toujours fixées à la cuve.

## Vanne de vidange

Toutes les citernes AGRAR disposent dans la version de base d'une vanne de vidange hydraulique, activée par un distributeur hydraulique simple effet.

Les raccords de tuyaux standards sont de 6" (150 mm) de diamètre. Pour les plus grosses machines, vous pouvez également commander une tuyauterie de 8" (200 mm) de diamètre.

## Commande électro-hydraulique

Pour les machines très sophistiquées nous proposons une commande hydraulique de grande fiabilité. Celle-ci peut être équipée de load-sensing pour la manipulation de cuves et autres éléments.

Un pupitre de commande compacte permet de piloter jusqu'à 12 fonctions depuis la cabine du tracteur.



# Agrar système d'épandage

## **Épandeur combiné AGRAR**

L'épandeur combiné AGRAR fait partie de l'équipement standard des citernes AGRAR. Il vous convaincra par la régularité de l'épandage. La forme spéciale des buses et le design optimisé des déflecteurs permettent la formation de grosses gouttes. La largeur d'épandage atteint environ 10 à 12 mètres. L'épandeur combiné peut-être utilisé pour un épandage large ou latéral.

## **Distributeur à projection haute**

Le distributeur à projection haute réglable en hauteur permet d'épandre de façon homogène sur 8 à 10 mètres. Tous les composants sont en tôle en acier zinguée à chaud. Les languettes de fixation nécessaires sont montées sur chaque citerne AGRAR. L'épandeur peut ainsi être rajouté ultérieurement sans difficulté.

## **Distributeur pendulaire**

Une des options supplémentaires est le distributeur pendulaire mécanique. La largeur d'épandage, variable de 8 à 15 m, est réglable par butée.



# Agrar Rampe pendillards

## Les substances nutritives doivent intégrer le sol et éviter de se disperser dans l'air.

Les systèmes à tuyaux flexibles sont aujourd'hui un processus reconnu pour épandre écologiquement. Des conditions de fonctionnement sans encombre et une utilisation simple en sont toutefois les prémisses.

La nouvelle rampe pendillards AGRAR vous offre exactement ces avantages; vous les apprécierez très vite dans son utilisation quotidienne.

## Rampe

Avec la rampe pendillards AGRAR le lisier est déposé de façon effective sur le sol. Les tuyaux d'apport flexibles sont reliés au bras oscillant libre et permettent une adaptation optimale au sol. Des tuyaux épandeurs indéformables vous garantissent un dépôt sans engorgement et particulièrement précis. Les tuyaux de bout sont des pièces d'usure et peuvent être remplacés séparément.

## Système anti-gouttes

Pour le transport les tuyaux sont pivotables vers le haut grâce au système hydraulique. Ceci évite qu'ils gouttent. Sur les systèmes d'épandage à tuyaux flexibles de 9 m et moins le système anti-gouttes se replie directement sur la cuve; vous gardez ainsi une vue optimale vers l'arrière.

## Commande des flexibles

Toutes les fonctions de la rampe pendillards peuvent être dirigées de façon isolées, sans avoir à interrompre d'autres fonctions. Vous pouvez aussi désormais disposer d'une commande avec mode de fonctionnement automatique.

## Têtes d'épandage

Les rampes pendillards AGRAR sont équipés d'une (7,5 m et 9 m) ou deux (12 m et 15 m) têtes de distribution. Vous avez le choix entre le système ExaCut ou ExcenterCut. Les deux produits vous garantissent un travail sans engorgement même avec du lisier bovin épais. L'ouverture des 2 bagues coupantes forment un système de coupe à auto-affûtage, broyant les matériaux fibreux sans difficultés. Les corps étrangers se regroupent dans le tuyau de vidange et peuvent ainsi être évacués. La commande programmable SPS disponible pour les têtes d'épandage augmente encore nettement la durée de vie et la sécurité d'utilisation des couteaux.



## Gros débit

Les conduites de grosse dimension garantissent un débit important tout en minimisant les pertes de pression et en optimisant la répartition du lisier. Le bras droit et le bras gauche peuvent être désenclanchés manuellement et individuellement grâce à des vannes.

## Un transport sûr

Les bras peuvent pivoter sur la droite ou sur la gauche de façon indépendante. Des inductances d'arrêt réglables sur les vérins autorisent un travail précis. Pour le transport sur route, les bras se replient sur les côtés vers l'avant de la machine. Un verrouillage à la fois mécanique et hydraulique, combiné avec le système anti-gouttes, les maintiennent dans la position de transport.

## Largeur de transport

La largeur de transport des rampes pendillards AGRAR sur les machines de 7,5–12 m de largeur de travail et les cuves en métal AGRAR Swissline contenant jusqu'à 12 000 l est réductible à moins de 2,55 m. Vous n'avez ainsi pas besoin d'autorisation spéciale pour le transport sur route.

Pour les véhicules de largeur surdimensionnée nous vous livrons des solutions complètes incluant un système d'épandage monté et expertisé.

Type	SV750	SV900	SV1200	SV1500
Largeur de travail	7.5 m	9.0 m	12.0 m	15.0 m
Nbre. de sorties	24	30	2 x 24/30	2 x 24/30
Tuyaux Ø	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Ecartement	30 cm	30 cm	25/20 cm	30/25 cm
Poids	600 kg	650 kg	850/900 kg	950/1000 kg



# Agrar Châssis

Toutes les citernes AGRAR sont équipées, dans la version de base, d'essieux, de freins et de pneus adaptés à une utilisation à 40 km/h. Frein hydraulique et frein d'arrêt mécanique sont montés en série. Il va de soi que nous pouvons également fournir toutes les citernes avec un système de freinage à air comprimé.

## Châssis à essieu simple

La législation autorise les châssis à essieu simple pour les citernes contenant jusqu'à 9000 l. A partir de 7000 l (Option sur 6000 l) les citernes sont équipées d'un passage de roues. Nous pouvons ainsi monter des pneus adaptés sur les machines sans pour cela dépasser la largeur de transport de 2.55 m.

Un châssis à essieu simple de construction basse avec suspension parabole est en vente pour les citernes de 6000 l et plus. Ceci augmente considérablement le confort de conduite en cas de transport sur route fréquent, surtout si vous roulez à 40 km/h.

## Essieux tandem

Notre expérience nous a conduites à équiper en série nos essieux tandems à ressorts et de garantir ainsi une conduite confortable. Le balancier, centré et combiné avec des ressorts à lame ou à parabole, permet un suivi du sol excellent malgré une construction basse.

De surcroit, tous les essieux tandems sont équipés d'un essieu autosuiveur à verrouillage hydraulique.

## Transport sur route

Toutes les citernes AGRAR répondent aux exigences de la législation suisse en matière de circulation. Sur demande nous vous livrons votre machine expertisée. Eclairage, marquage de largeur surdimensionnée et panneaux de signalisation sont disponibles sous différentes formes.



## Timon pour attelage haut

Les citernes AGRAR contenant jusqu'à 12 000 l (Exception: 9000 l) sont équipées en série d'un timon pour attelage haut et d'un anneau d'attelage de 40 mm de diamètre, correspondant à la charge de tirage et d'appui.

Nous veillons, grâce à des timons étroits Y, à vous garantir une haute manœuvrabilité.

## Timon pour attelage bas

Toutes les citernes sont également disponibles avec un timon pour attelage bas. Vous avez le choix entre différentes versions. Avec les anneaux à brides, vous pouvez également combiner tous les systèmes d'attelage courants (Piton-Fix, anneau à rotule) avec différentes charges d'appui.

## Timon central

Sur les citernes contenant 8000 l et plus, nous vous proposons un timon central à attelage bas. En dépit de son profil étroit, celui-ci est fixé sur les 2 côtés de la poutre longitudinale à l'aide de boulons en acier trempé et est résistant aux forces latérales.

## Suspension du timon / vérin de basculement de la cuve

Pour l'ensemble des timons, vous avez le choix entre 2 systèmes de suspension. Une simple suspension peut être assurée par des amortisseurs en caoutchouc ne nécessitant aucun entretien. Nous proposons en alternative une suspension hydraulique avec boules d'azote.

La suspension hydraulique est combinable sur toutes les machines avec un vérin de basculement pour la cuve.

## Béquille

L'équipement de base des citernes AGRAR comprend une béquille mécanique. Sur demande nous pouvons également vous fournir des béquilles hydrauliques.

## Vestiaire pour tuyaux

Le vestiaire à tuyaux garantit un rangement ordonné et des raccords propres.



## Sécurité pour l'avenir

Qui fournit au quotidien un travail de terrain de haute performance a besoin de plus qu'une machine solide. Il a besoin de partenaires raisonnant dans les mêmes termes que lui et d'un service disponible quand il en a besoin.

Nos collaborateurs contrôlent toutes les fonctions de chaque citerne avant sa livraison, afin de vous garantir une machine fiable au maximum et ceci dès le 1<sup>er</sup> jour.



Un service technique et de pièces détachées sérieux sont des éléments essentiels de notre succès. Nous avons pris toutes les précautions nécessaires pour que votre machine n'ait pas de temps d'arrêt de service.

L'Agrarcenter le plus proche est spécialisé dans le service clientèle; il vous apporte conseil compétent et soutien.





# Agrar Données techniques citernes à essieu simple

<b>Type Swissline, cuve en métal</b>		<b>DF 3000</b>	<b>DF 4000</b>	<b>DF 5000</b>	<b>DF 6000</b>
<b>Essieu simple fixe</b>					
Capacité	l	3150	4180	5280	6180
Longueur totale DF / PF	m	5.20	5.70	5.90	6.10
Longueur totale PDF	m	5.50	6.00	6.20	6.40
Hauteur totale	m	2.15	2.20	2.30	2.40
Largeur totale	m	2.20	2.25	2.45	2.45
Poids à vide DF env.	kg	1250	1650	1950	2100
Poids à vide PDF env.	kg	1550	1950	2250	2400
Poids à vide PF env.	kg	1250	1750	2050	2200
Pneus		16.0/70-12	500/55-20	550/60-22.5	550/60-22.5
		12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+
Ecartement	m	1.75	1.75	1.80	1.80
Perf. compresseur DF	l/min	6150	6150	6150	6150
Perf. pompe PDF	l/min	2100	2100	2100	2100
Perf. pompe PF	l/min	1000	1000	1000	1000
Raccord d'aspiration	mm	150	150	150	150

<b>Type Swissline, cuve en métal</b>		<b>DF 6000 RK</b>	<b>DF 7000 RK</b>	<b>DF 8000 RK</b>	<b>DF 9000 RK</b>
<b>Essieu simple fixe</b>					
Capacité	l	6050	7050	8280	9220
Longueur totale DF / PF	m	6.10	6.10	6.60	7.10
Longueur totale PDF	m	6.40	6.40	6.60	7.10
Hauteur totale	m	2.45	2.65	2.70	2.80
Largeur totale	m	2.52	2.52	2.52	2.52
Poids à vide DF env.	kg	2400	2500	2650	2850
Poids à vide PDF env.	kg	2700	2800	2950	3150
Poids à vide PF env.	kg	2500	2600	2750	2950
Pneus		700/45-22.5	700/45-22.5	800/40-26.5	800/40-26.5
		12 PR FL+	12 PR FL+	FL Pro	FL Pro
Ecartement	m	1.80	1.80	1.60	1.60
Perf. compresseur DF	l/min	6150	6150	8100	8100
Perf. pompe PDF	l/min	2100	2100	2100	2100
Perf. pompe PF	l/min	1000	1000	2700	2700
Raccord d'aspiration	mm	150	150	150	150

Les données techniques mentionnées sont de caractère informatif et sans engagement. Ils peuvent changer à tout moment sans préavis.



# Agrar Données techniques citernes à double essieu

<b>Type Swissline, cuve en métal</b>		<b>DF 6000 D</b>	<b>DF 7000 D</b>	<b>DF 8000 D</b>	<b>DF 10700 D</b>
<b>Essieu double, suspendu, un essieu suiveur</b>					
Capacité	l	6180	7180	8380	10860
Longueur totale DF / PF	m	6.10	6.10	6.60	7.60
Longueur totale PDF	m	6.40	6.40	6.90	7.60
Hauteur totale	m	2.60	2.75	2.85	2.90
Largeur totale	m	2.30	2.35	2.40	2.50
Poids à vide DF env.	kg	2600	2750	2950	3750
Poids à vide PDF env.	kg	2900	3050	3250	4050
Poids à vide PF env.	kg	2600	2850	3050	3850
Pneus		16.0/70-20	16.0/70-20	500/55-20	550/60-22.5
		12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+
Ecartement	m	1.85	1.85	1.85	1.90
Perf. compresseur DF	l/min	6150	6150	8100	8100
Perf. pompe PDF	l/min	2100	2100	2100	2100
Perf. pompe PF	l/min	–	–	2700	2700
Raccord d'aspiration	mm	150	150	150	150

<b>Type Swissline, cuve en métal</b>		<b>DF 12000 D</b>	<b>DF 13600 D</b>	<b>DF 15000 D</b>	<b>DF 16500 D</b>
<b>Essieu double, suspendu, un essieu suiveur</b>					
Capacité	l	12320	13730	15350	16650
Longueur totale DF / PF	m	7.90	7.90	8.50	8.70
Longueur totale PDF	m	7.90	7.90	8.50	8.70
Hauteur totale	m	3.00	3.15	3.15	3.30
Largeur totale	m	2.50	2.50	2.60	2.60
Poids à vide DF env.	kg	4250	4750	5600	5600
Poids à vide PDF env.	kg	4550	5050	5900	5900
Poids à vide PF env.	kg	4350	4850	5700	5700
Pneus		550/60-22.5	600/55-22.5	600/55-22.5	600/55-22.5
		12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+
Ecartement	m	1.90	1.90	2.05	2.05
Perf. compresseur DF	l/min	8100	8100	8100	8100
Perf. pompe PDF	l/min	2100	2100	2100	2100
Perf. pompe PF	l/min	2700	2700	2700	2700
Raccord d'aspiration	mm	150	150	150	150

Les données techniques mentionnées sont de caractère informatif et sans engagement. Ils peuvent changer à tout moment sans préavis.



<b>Type Swissline, cuve en polyester</b>		<b>PFK 10 000 D</b>	<b>PFK 12 500 D</b>	<b>PFK 15 000 KD</b>	<b>PFK 15 000 LD</b>
<b>Essieu double suspendu, un essieu suiveur</b>					
Capacité	l	10 000	12 500	15 000	15 000
Longueur totale	m	7.90	7.90	8.20	9.20
Hauteur totale	m	2.90	2.00	3.50	3.20
Largeur totale	m	2.50	2.50	2.60	2.60
Poids à vide env.	kg	3600	3800	4200	4600
Pneus		550/60-22.5	600/55-22.5	600/55-22.5	600/55-22.5
		12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+	12 PR FL+
Ecartement	m	2.05	2.05	2.05	2.05
Perf. pompe	l/mm	2700	2700	2700	2700
Raccord d'aspiration	mm	150	150	150	150

<b>Type Swissline, cuve en polyester</b>		<b>PFK 16 500 D</b>	<b>PFK 18 000 D</b>
<b>Essieu double suspendu, un essieu suiveur</b>			
Capacité	l	16 500	18 000
Longueur totale	m	9.20	9.20
Hauteur totale	m	3.40	3.50
Largeur totale	m	2.60	2.60
Poids à vide env.	kg	4750	4950
Pneus		600/55-22.5	600/55-22.5
		12 PR FL+	12 PR FL+
Ecartement	m	2.05	2.05
Perf. pompe	l/min	2700	2700
Raccord d'aspiration	mm	150	150

Les données techniques mentionnées sont de caractère informatif et sans engagement. Ils peuvent changer à tout moment sans préavis.





## Un produit suisse

Les machines agricoles AGRAR sont fabriquées depuis plus de 70 ans en Suisse. La construction, le développement, la production et le montage se font à Flawil SG. AGRAR mise ainsi sur le site suisse et se met du côté des exploitants agricoles en tant que fabricant dans la Suisse agricole.



# Agrar Plus que de simples cuves à lisier

