

GAMME ASPIRATION & REMORQUES

L'équipement parfait pour votre service de
cabines sanitaires mobiles autonomes



Armal[®]

Strong. Experienced. Worldwide.

MADE IN ITALY

F

orte de plus de 30 années d'expérience dans la recherche et le développement de produits innovants destinés à l'Industrie de l'Assainissement Portable, Armal S.p.A. a acquis une réputation mondiale dans plus de 130 pays pour la fiabilité et la valeur de ses produits. Une technologie de production moderne extraordinaire, la combinaison de matières premières méticuleusement sélectionnées, le système de contrôle de la qualité, le respect des normes de sécurité et environnementales ainsi que la recherche de nouveaux produits innovants et créatifs sont des facteurs clés chez Armal.

Une large gamme pour le **SERVICE et l'ENTRETIEN** de cabines sanitaires mobiles est l'autre activité principale à croissance rapide d'Armal, le résultat de nombreuses années d'expérience de fabrication dans son usine italienne où tous les produits sont fabriqués de bas en haut sur une ligne de production dédiée, allégée et réactive.

Toujours à la recherche de solutions innovantes, Armal propose une gamme personnalisée et complète pour gérer avec succès une entreprise de location de cabines sanitaires mobiles et ... **si vous ne trouvez pas la solution à vos besoins, Armal la conçoit et la fabrique!**

INDEX



UNITÉS DE VIDANGE p. 4

UNITÉS DE VIDANGE ENTRAÎNÉES PAR MOTEUR p. 6

Unités SUN avec Système Hydraulique p. 7

• SUN 1100T M1 et SUN 2000T M1 p. 8

• SUN 1100T M2 et SUN 2000T M2 p. 10

• SUN 1100L M1 et SUN 2000L M1 p. 12

• SUN 600V M3 p. 14

Unités EASY avec Système d'Entraînement par Courroie p. 16

• EASY 1100T B1 et 2000T B1 p. 18

• EASY 600V B3 p. 20

UNITÉS DE VIDANGE ENTRAÎNÉES PAR PRISE DE FORCE p. 22

• TRK 1100T P2 et TRK 2000T P2 p. 24



CAMIONS DE VIDANGE ET D'ENTRETIEN WC p. 26



REMORQUES POUR LE TRANSPORT DE CABINES MOBILES p. 29

TABLEAU COMPARATIF DES UNITÉS DE VIDANGE p. 30

LISTE DES PRODUITS/RÉFÉRENCE ARMAL POUR LES ACHATS p. 31

Les unités de vidange Armal sont conçues pour assurer un entretien rapide, facile et efficace des cabines sanitaires mobiles autonomes. Compactes et simples dans leur design, les unités de vidange Armal sont fabriquées à partir de composants soigneusement sélectionnés qui garantissent des opérations sans souci. Idéales pour être boulonnées sur n'importe quel plateau de camion, les unités Armal sont très polyvalentes et essentielles pour toute flotte de cabines sanitaires.

Entraînées par un moteur à essence ou une prise de force (PDF), les unités de vidange Armal sont configurées avec un **montage transversal** à l'axe longitudinal du véhicule, permettant le chargement de cabines mobiles supplémentaires sur le plateau du camion, ou avec un **montage longitudinal** si vous souhaitez utiliser des véhicules à largeur réduite.

Armal propose une gamme complète de modèles avec **différents systèmes d'exploitation (*)**, **différents types de génération de la force propulsive**, **différentes capacités de réservoirs d'eau propre et d'eaux usées** et la possibilité d'acheter des **unités MINI** également.

Avec cette variété et cette flexibilité, les unités de vidange Armal sont le bon choix pour chaque type de camion, différents besoins et tous les budgets!

(*) Les unités de vidange Armal sont équipées de 3 types différents de groupes mécaniques identifiées par des lettres: **M** (unités entraînées par moteur avec système hydraulique), **B** (unités entraînées par moteur avec système d'entraînement par courroie) et **P** (unités entraînées par PDF). Des **unités à double courroie** sont également disponibles sur demande.

Quel que soit le modèle que vous choisissiez, toutes les unités de vidange Armal ont des **caractéristiques communes**:

- **Compacité, ergonomie et sécurité maximales**
- Utilisation de matériaux de qualité et de fournisseurs renommés, tels que les pompes à vide Battioni et Pagani, les pompes à eau Annovi Reverberi, les moteurs Honda/Kohler et Loncin, la prise de force Hydrocar: tous les composants qui rendent les produits Armal fiables et durables dans le temps
- **Ségrégation complète de l'eau propre et d'eaux usées**
- Réservoir d'eau propre placé sous le réservoir d'eaux usées pour assurer un excellent équilibre de la charge et une stabilité maximale au véhicule sur lequel les unités de vidange Armal sont montées
- **Capacité d'aspiration élevée et excellentes performances d'aspiration**
- Superbes performances de la pompe à eau
- **Présence des dispositifs de sécurité suivants:**
 - Soupape à siphon pour empêcher les eaux usées de pénétrer dans la pompe à vide
 - Vanne de trop-plein à bille pour protéger contre une aspiration excessive
 - Soupape de sécurité sur le dessus du réservoir d'eaux usées pour éviter que des pressions dangereuses ne soient atteintes à l'intérieur du réservoir
- Valve sur la seringue d'aspiration, facilement accessible par les opérateurs pour arrêter immédiatement l'aspiration
- **Une ou deux lances de lavage avec enrouleur automatique et seringues d'aspiration pour effectuer facilement les opérations de nettoyage des cabines**
- Réservoir d'eau propre en plastique léger pour surveiller rapidement le niveau d'eau à l'intérieur
- **Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone**
- Bols en verre et voyants de remplissage en plastique pour vérifier immédiatement les niveaux d'eaux usées et d'eau propre à l'intérieur des réservoirs respectifs
- **Trou d'homme situé sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier et de nettoyer l'intérieur en cas d'opérations d'entretien extraordinaires**
- Marquage CE

UNITÉS DE VIDANGE ENTRAINÉES PAR MOTEUR

Faciles à monter et à entretenir, les unités de vidange Armal entraînées par moteur à essence sont disponibles avec une **Pompe à Vide à Entraînement Hydraulique** ou un **Système d'Entraînement par Courroie**, c'est-à-dire les unités Armal **SUN** et Armal **EASY**.

Ces unités sont fournies en différents poids et capacités pour un poids maximal du camion allant de moins de 3.5 tonnes à 6.0 tonnes. Une **version mini** des modèles SUN et EASY est également disponible, prête à être installée sur les pick-up, les petits camions et les remorques.

Unités SUN avec Système Hydraulique

Les unités de vidange Armal SUN sont équipées d'un moteur à essence et d'un système hydraulique. Ils effectuent parfaitement les opérations d'aspiration et de lavage à haute pression requises par les cabines sanitaires mobiles autonomes.

Les unités de vidange SUN sont disponibles en 3 trois modèles différents, nommés **M1, M2 et M3**. Les modèles M1 et M2 peuvent avoir un **positionnement transversal ou longitudinal**, une capacité de réservoir d'eaux usées de 1.100 ou 2.000 litres/290.59 ou 528.34 gallons et peuvent être installées sur des véhicules jusqu'à 6,0 tonnes. Les unités M2 se distinguent par **leur poids réduit** et par **le système de contrôle électronique et à distance** qui permet aux opérateurs de travailler en toute sécurité et à distance du véhicule. M3 est la première unité **Armal MINI** qui complète la gamme SUN.

Caractéristiques incluses des unités SUN:

- Prêtes à l'emploi
- **Système d'entraînement hydraulique**
- Natives avec lavage à haute pression
- **Régulateur de pression de l'eau de lavage monté sur la pompe à eau**
- Filtre-silencieux de pompe à vide
- **Une ou deux commandes d'entraînement sur les unités selon le modèle**
- Systèmes d'exploitation mécaniquement autonomes: connectés à l'unité de vidange, ils permettent à l'unité de fonctionner dans une configuration autonome
- **Opérations par télécommande (si prévu)**
- Télécommande avec bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (si prévue); le bouton d'arrêt d'urgence est toujours présent sur le panneaux de commande pour garantir le plus haut niveau de sécurité pour les unités et les opérateurs

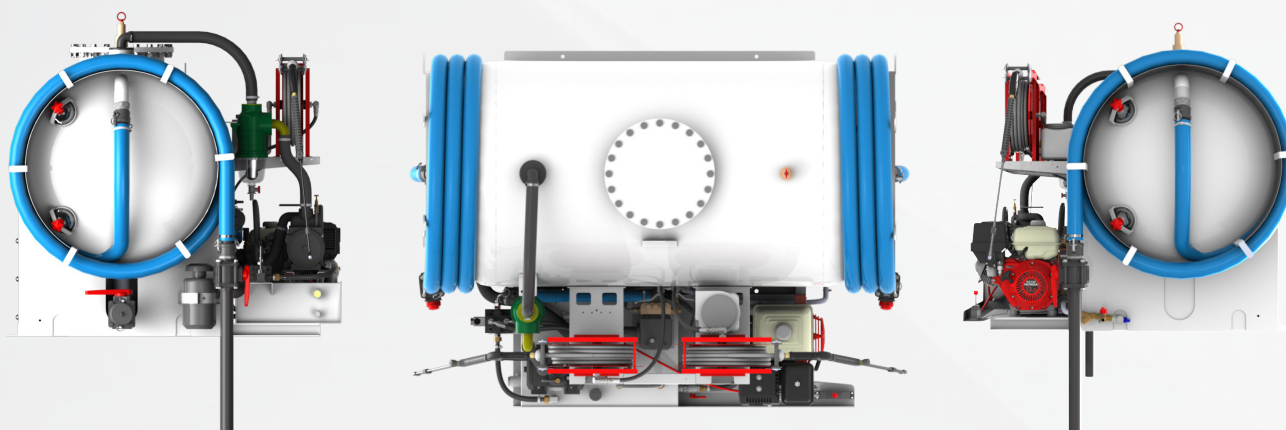
SUN 1100T M1 et SUN 2000T M1

Les Unités Transversales avec Système Hydraulique

SUN 1100T M1 et SUN 2000T M1 sont idéales pour les véhicules jusqu'à 6.0 tonnes. Leur **positionnement transversal** par rapport à l'axe longitudinal du véhicule permet de charger de cabines mobiles supplémentaires sur le plateau du camion, tandis que les **doubles services d'aspiration et de lavage des deux côtés** des unités permet aux opérateurs d'utiliser les unités de vidange sans avoir à déplacer le véhicule en fonction de l'emplacement des cabines sanitaires.

Ces unités sont équipées d'un moteur à essence 4 temps OHV refroidi par air (*) et sont actionnées par des **commandes manuelles** sur leur côté gauche et droit. Le système de lavage est muni d'un **injecteur manuel** qui mélange automatiquement le concentré sanitaire ou tout autre liquide additif pour assurer un nettoyage en profondeur des cabines sanitaires mobiles autonomes.

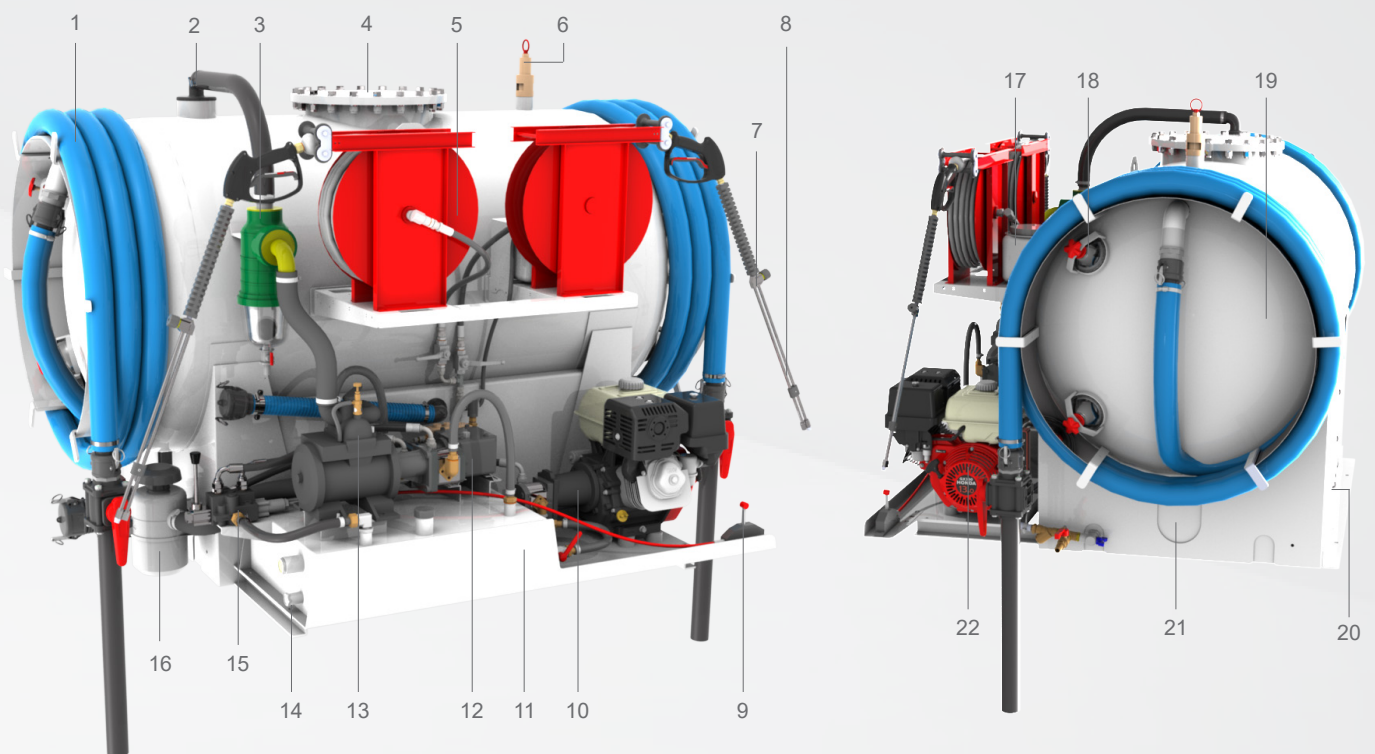
Les réservoirs d'eau propre et d'eaux usées des unités SUN 1100T M1 et SUN 2000T M1 ont une capacité de 460 litres/121.52 gallons et 580 litres/153.22 gallons d'eau propre et 1.100 litres/290.59 gallons et 2.000 litres/528.34 gallons d'eaux usées.



Spécifications:	SUN 1100T M1	SUN 2000T M1
Hauteur	1.530 mm / 60.23"	1.830 mm / 72.04"
Largeur	2.100 mm / 82.67"	2.100 mm / 82.67"
Longueur	1.580 mm / 62.20"	1.880 mm / 74.01"
Diamètre	1.000 mm / 39.37"	1.300 mm / 51.18"
Capacité eaux usées	1.100 L / 290.59 gal.	2.000 L / 528.34 gal.
Capacité eau propre	460 L / 121.52 gal.	580 L / 153.22 gal.
Poids en ordre de marche	710 kg / 1565.28 lb.	880 kg / 1940.07 lb.
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir eau propre en plastique semi-transparente	
Couleur standard	Blanc	

(*) Ces unités sont fournies avec le moteur Honda mod. GX270 ou similaire tels que Kohler ou Loncin, selon la disponibilité.

(**) Les images sont uniquement utilisées à des fins de démonstration. Armal S.p.A. a choisi de montrer seulement les images du modèle 1100T.



Caractéristiques incluses:

1. 2 tuyaux d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" (mod. SUN 1100T M1) et 12 m/472.44" (mod. SUN 2000T M1) dotés de seringues
2. Vanne de trop-plein à bille
3. Soupape à siphon
4. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires
5. N. 2 enrouleurs automatiques de tuyaux avec 10 m/393.70" de tuyaux de lavage
6. Soupape de sécurité
7. Valve sur la lance de lavage pour sélectionner l'alimentation en eau à haute ou basse pression (haute pour le lavage des cabines sanitaires et basse pour le remplissage des réservoirs des cabines et des lave-mains)
8. N. 2 lances de lavage à double canon avec buse haute pression et sortie basse pression
9. Commandes d'entraînement manuelles sur les côtés gauche et droit de l'unité
10. Pompe hydraulique
11. Réservoir d'huile hydraulique (capacité de 45 L/11.88 gal.)
12. Pompe à eau haute pression Annovi Reverberi (15 L/min-3.96 gal./min. @ 150 bar-2175.57 psi)

13. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. – 523.06 gal./min.)
14. Bouchon magnétique pour réservoir d'huile hydraulique
15. Distributeur hydraulique manuel
16. Filtre-silencieux de pompe à vide
17. Réservoir concentré sanitaire (capacité de 5 L/1.32 gal.)
18. N. 2/3 bols en verre respectivement sur les unités SUN 1100T M1 et SUN 2000T M1 positionnés des deux côtés du réservoir des eaux usées pour vérifier le niveau
19. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone
20. N. 3 voyants de remplissage en plastique sur le réservoir d'eau propre pour vérifier son niveau
21. Réservoir d'eau propre en plastique léger semi-transparent
22. Moteur à essence avec démarrage à rappel (prédisposition pour démarrage électrique)

De plus:

- WRégulateur de pression de l'eau de lavage monté sur la pompe à eau
- Injecteur manuel pour régler la quantité du concentré sanitaire
- Support pour ranger les tuyaux d'aspiration des eaux usées
- N. 3 œilletons pour un ancrage plus stable et sûr des cabines mobiles pendant le transport

Accessoires optionnels:

- Pompe à eau haute pression (11 L/min.-2.90 gal./min. @ 170 bar – 2465.64 psi)
- Enrouleur automatique de tuyau avec 20 m/787.40" de tuyau de lavage
- Réservoir pour le concentré sanitaire de 19 L/5 gal.

SUN 1100T M2 et SUN 2000T M2

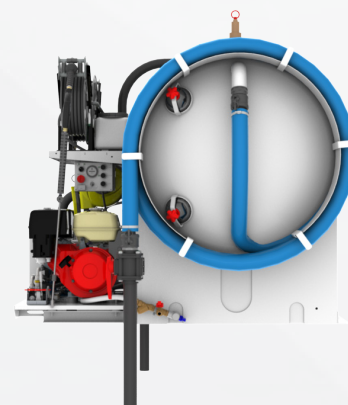
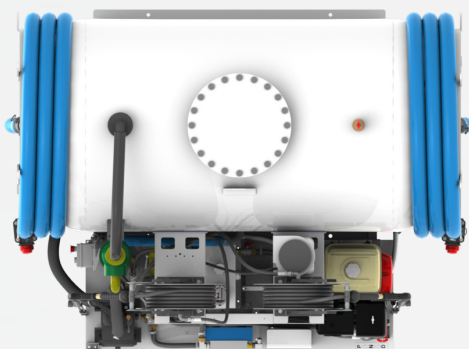
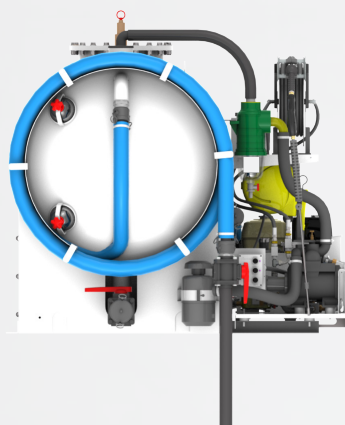
Les Unités Transversales avec Système Hydraulique et Télécommande

Avec les mêmes caractéristiques principales que les modèles M1, les unités de vidange Armal SUN M2 représentent un pas en avant car elles sont conçues pour faciliter toutes les opérations grâce à leur technologie avancée, leur automatisation et leur facilité d'utilisation. L'innovation est représentée par **leur poids réduit** et la présence d'**un système de contrôle électronique et à distance** qui permet des opérations plus rapides à distance du véhicule, garantissant ainsi des **économies nettes** pour chaque service et rendant le travail quotidien des opérateurs plus facile, moins fatigant et sans souci. Les opérations d'aspiration et de lavage peuvent également être activées/désactivées par les commandes d'entraînement spéciales situées sur les côtés gauche et droit des unités.

Afin de garantir le plus haut niveau de sécurité pour les unités et les opérateurs, la télécommande est équipée d'**un bouton-poussoir d'arrêt d'urgence**; l'arrêt immédiat peut à tout moment être déclenché grâce aux boutons-poussoirs d'urgence présents sur le panneau de commande à bord des unités.

Les unités SUN M2 comprennent **un réservoir d'huile de capacité réduite** pour minimiser leur poids, **un échangeur de chaleur air-huile** qui évite la surchauffe de l'huile hydraulique et optimise la plage thermique des opérations du système hydraulique, **des lumières** pour travailler facilement dans des endroits sombres ou de nuit, et **un dispositif de compteur horaire** qui indique le temps d'utilisation des unités. Le moteur à essence OHV à 4 temps, refroidi par air, est doté d'un démarrage à rappel et électrique (*). Les réservoirs d'eau propre et des eaux usées des unités SUN 1100T M2 et du SUN 2000T M2 contiennent respectivement 460 litres/121.52 gallons et 580 litres/153.22 gallons d'eau propre et 1.100 litres/290.90 gallons et 2.000 litres/528.34 gallons d'eaux usées.

Le système de contrôle de désodorisation et/ou le système de fonctionnement combiné peut/peuvent être ajouté/s comme accessoires optionnels, ainsi que d'autres options visant à améliorer le service de nettoyage et d'entretien des cabines sanitaires mobiles autonomes.

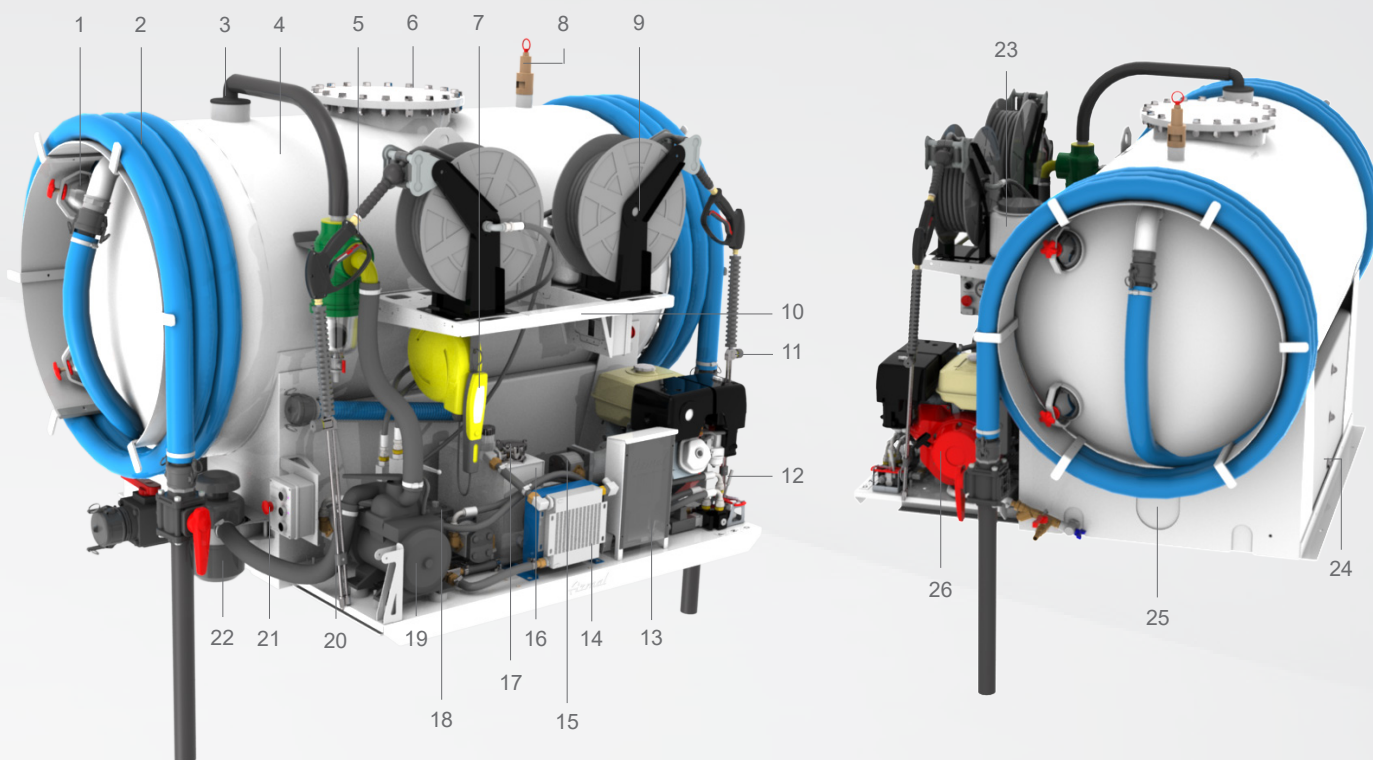


Spécifications:

	SUN 1100T M2	SUN 2000T M2
Hauteur	1.530 mm / 60.23"	1.830 mm / 72.04"
Largeur	2.100 mm / 82.67"	2.100 mm / 82.67"
Longueur	1.585 mm / 62.40"	1.885 mm / 74.21"
Diamètre	1.000 mm / 39.37"	1.300 mm / 51.18"
Capacité eaux usées	1.100 L / 290.59 gal.	2.000 L / 528.34 gal.
Capacité eau propre	460 L / 121.52 gal.	580 L / 153.22 gal.
Poids en ordre de marche	650 kg / 1433 lb.	800 kg / 1763.7 lb.
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir eau propre en plastique semi-transparente	
Couleur standard		Blanc

(*) Ces unités sont fournies avec le moteur Honda mod. GX270 ou similaire tels que Kohler ou Loncin, selon la disponibilité.

10 (***) Les images sont uniquement utilisées à des fins de démonstration. Armal S.p.A. a choisi de montrer seulement les images du modèle 1100T.



Caractéristiques incluses:

1. N. 2/3 bols en verre respectivement sur les unités SUN 1100T M2 et SUN 2000T M2 positionnés des deux côtés du réservoir des eaux usées pour vérifier le niveau
2. N. 2 tuyaux d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" (mod. SUN 1100T M2) et 12 m/472.44" (mod. SUN 2000T M2) dotés de seringues
3. Vanne de trop-plein à bille
4. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone
5. Soupape à siphon
6. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires
7. Phare de travail à LED avec enrouleur de câble automatique de 15 m/590.55" positionné sous l'enrouleur de tuyau pour éclairer l'intérieur des cabines sanitaires
8. Soupape de sécurité
9. N. 2 enrouleurs automatiques de tuyaux avec 15 m/590.55" de tuyaux de lavage
10. Veilleuse de courtoisie, positionnée sous les enrouleurs de tuyaux de lavage et commandée par un interrupteur, utile pour éclairer la mécanique et les commandes des groupes d'aspiration
11. Valve sur la lance de lavage pour sélectionner l'alimentation en eau à haute ou basse pression (haute pour le lavage des cabines sanitaires et basse pour le remplissage des réservoirs des cabines et des lave-mains)
12. Distributeur hydraulique à commande électrique avec fonction manuelle en cas d'urgence
13. Unité de commande à distance
14. Échangeur de chaleur air-huile avec ventilateur électrique

15. Pompe hydraulique
16. Réservoir d'huile hydraulique de 10 L/2.64 gal. avec bouchon magnétique
17. Filtre à huile à cartouche
18. Pompe à eau haute pression Annovi Reverberi (15 L/min-3.96 gal./min. @ 150 bar-2175.57 psi)
19. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. – 523.06 gal./min.)
20. N. 2 lances de lavage à double canon avec buse haute pression et sortie basse pression
21. Commandes d'entraînement électriques sur les côtés gauche et droit de l'unité
22. Filtre-silencieux de pompe à vide
23. Réservoir concentré sanitaire (capacité de 5 L/1.32 gal.)
24. N. 3 voyants de remplissage en plastique sur le réservoir d'eau propre pour vérifier son niveau
25. Réservoir d'eau propre en plastique léger semi-transparent
26. Moteur à essence avec démarrage à rappel et électrique

De plus:

- Dispositif de compteur horaire
- Régulateur de pression de l'eau de lavage monté sur la pompe à eau
- Injecteur manuel sur le système de lavage pour régler automatiquement la quantité du concentré sanitaire ou d'autres liquides additifs afin de garantir un nettoyage parfait
- Support pour ranger les tuyaux d'aspiration des eaux usées
- N. 3 œilletons pour un ancrage plus stable et sûr des cabines mobiles pendant le transport

Accessoires optionnels:

- Système combiné des opérations d'aspiration et de lavage
- Système de contrôle de désodorisation pour diffuser des parfums désodorisants pendant l'aspiration
- Pompe à eau haute pression (11 L/min.-2.90 gal./min. @ 170 bar – 2465.64 psi)
- Enrouleur automatique de tuyau avec 20 m/787.40" de tuyau de lavage
- Entraînement électrique du concentré sanitaire
- Réservoir pour le concentré sanitaire de 19 L/5 gal.
- Lampe de travail magnétique (radiocommandée)

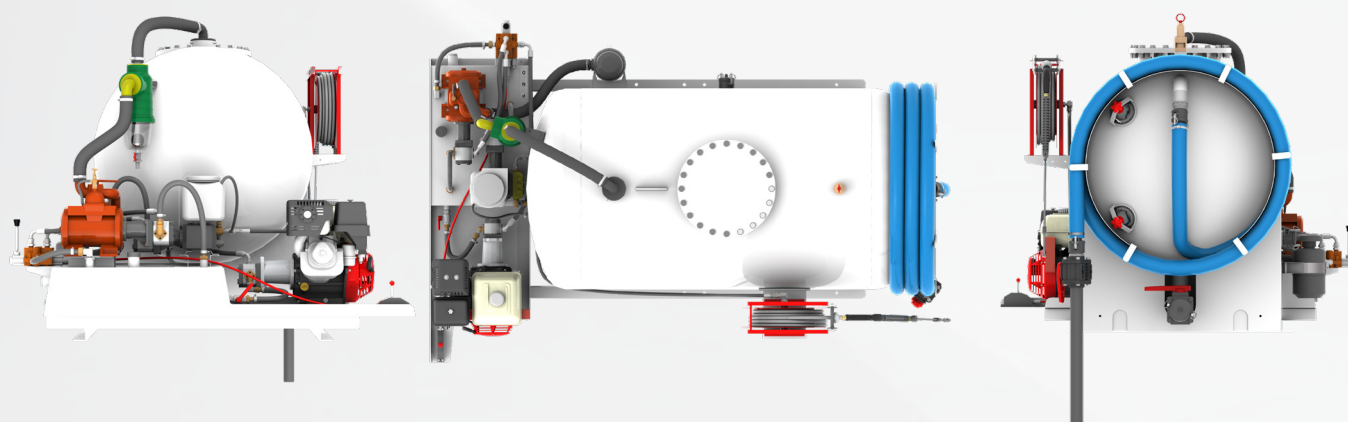
SUN 1100L M1 et SUN 2000L M1

Les Unités Longitudinales avec Système Hydraulique

Idéales pour les véhicules jusqu'à 6.0 tonnes, leur **positionnement longitudinal** par rapport à l'axe du véhicule permet d'avoir un camion plus agile. Ces unités disposent d'une seule station d'aspiration et d'une seule station de lavage, positionnées dans la partie arrière du camion pour assurer un poids inférieur sur le véhicule.

SUN 1100L M1 et SUN 2000L M1 sont équipées d'un moteur à essence 4 temps OHV refroidi par air (*) et sont activés/désactivés par des commandes manuelles positionnées sur les unités. Le système de lavage est équipé d'un injecteur manuel qui règle automatiquement la quantité nécessaire du concentré sanitaire ou tout autre additif liquide pour assurer un nettoyage en profondeur des cabines sanitaires.

Les réservoirs d'eau propre et des eaux usées des unités SUN 1100L M1 et SUN 2000L M1 contiennent respectivement 460 litres/121.52 gallons et 580 litres/153.22 gallons d'eau propre et 1.100 litres/290.59 gallons et 2.000 litres/528.34 gallons d'eaux usées.

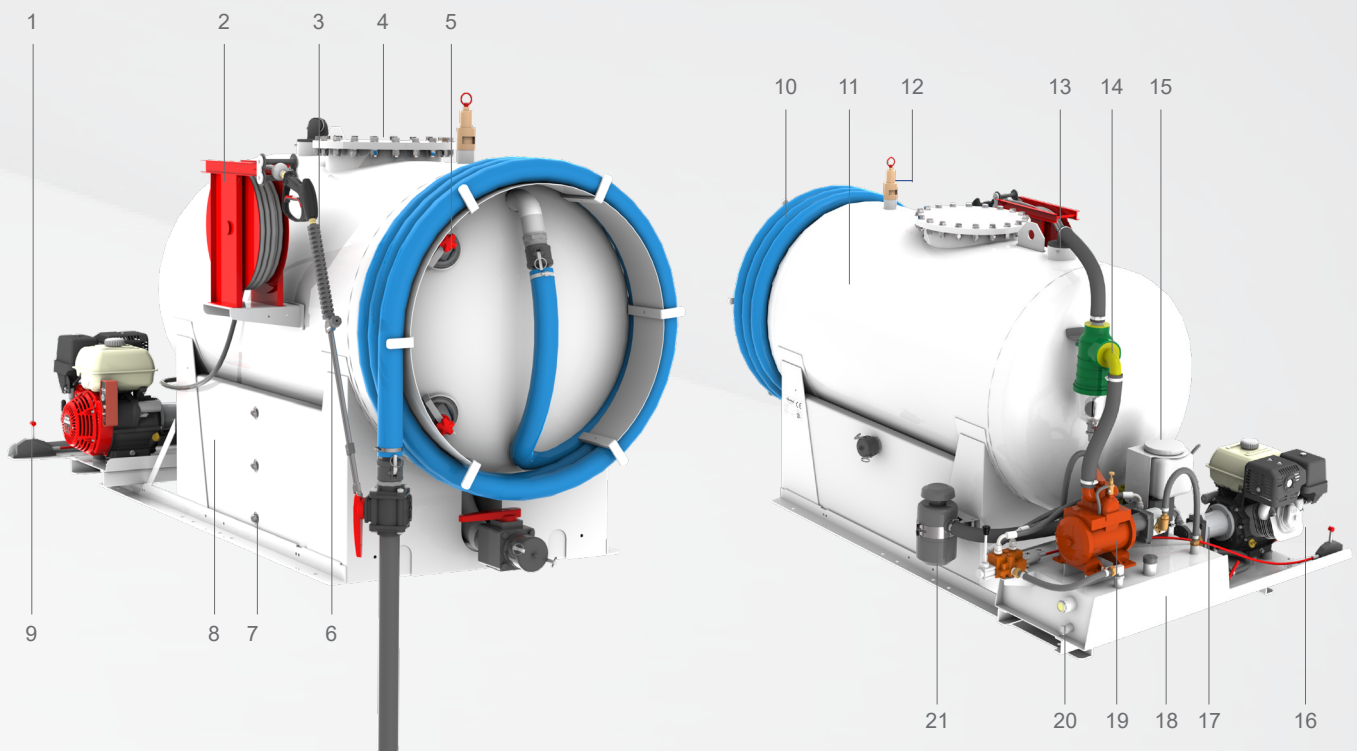


Spécifications:

	SUN 1100L M1	SUN 2000L M1
Hauteur	1.530 mm / 60.23"	1.830 mm / 72.04"
Largeur	1.770 mm / 69.68"	1.960 mm / 77.16"
Longueur	2.545 mm / 100.20"	2.490 mm / 98.03"
Diamètre	1.000 mm / 39.37"	1.300 mm / 51.18"
Capacité eaux usées	1.100 L / 290.59 gal.	2.000 L / 528.34 gal.
Capacité eau propre	460 L / 121.52 gal.	580 L / 153.22 gal.
Poids en ordre de marche	670 kg / 1477.10 lb.	840 kg / 1851.88 lb.
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir eau propre en plastique semi-transparente	
Couleur standard	Blanc	

(*) Ces unités sont fournies avec le moteur Honda mod. GX270 ou similaire tels que Kohler ou Loncin, selon la disponibilité.

12 (**) Les images sont uniquement utilisées à des fins de démonstration. Armal S.p.A. a choisi de montrer seulement les images du modèle 1100L.



Caractéristiques incluses:

1. Commandes d'entraînement manuelles sur les deux côtés de l'unité
2. N. 1 enrouleur automatique de tuyau avec 10 m/393.70" de tuyau de lavage
3. N. 1 lance de lavage à double canon avec buse haute pression et sortie basse pression
4. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires
5. N. 2/3 bols en verre respectivement sur SUN 1100L M1 et SUN 2000L M1 positionnés d'un côté du réservoir des eaux usées pour vérifier le niveau
6. Valve sur la lance de lavage pour sélectionner l'alimentation en eau à haute ou basse pression (haute pour le lavage des cabines sanitaires et basse pour le remplissage des réservoirs des cabines et des lave-mains)
7. N. 3 voyants de remplissage en plastique sur le réservoir d'eau propre pour contrôler son niveau
8. Réservoir d'eau propre en plastique léger semi-transparent
9. Distributeur hydraulique manuel
10. N. 1 tuyau d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" (mod. SUN 1100L M1) et 12 m/472.44" (mod. SUN 2000L M1) doté de seringue
11. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone

12. Soupape de sécurité
13. Vanne de trop-plein à bille
14. Soupape à siphon
15. Réservoir concentré sanitaire (capacité de 5 L/1.32 gal.)
16. Moteur à essence avec démarrage à rappel (prédisposition pour démarrage électrique)
17. Pompe hydraulique
18. Réservoir d'huile hydraulique (capacité de 45 L/11.88 gal.)
19. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. – 523.06 gal./min.)
20. Bouchon magnétique pour réservoir d'huile hydraulique
21. Filtre-silencieux de pompe à vide

De plus:

- Pompe à eau haute pression Anнови Reverberi (15 L/min-3.96 gal./min. @ 150 bar-2175.57 psi)
- Régulateur de pression de l'eau de lavage monté sur la pompe à eau
- Injecteur manuel du concentré sanitaire
- Support pour ranger le tuyau d'aspiration des eaux usées
- N. 3 œilletons pour un ancrage plus stable et sûr des cabines mobiles pendant le transport

Accessoires optionnels:

- Pompe à eau haute pression (11 L/min.-2.90 gal./min. @ 170 bar – 2465.64 psi)
- Enrouleur automatique de tuyau avec 20 m/787.40 de tuyau de lavage
- Réservoir pour le concentré sanitaire de 19 L/5 gal.

SUN 600V M3

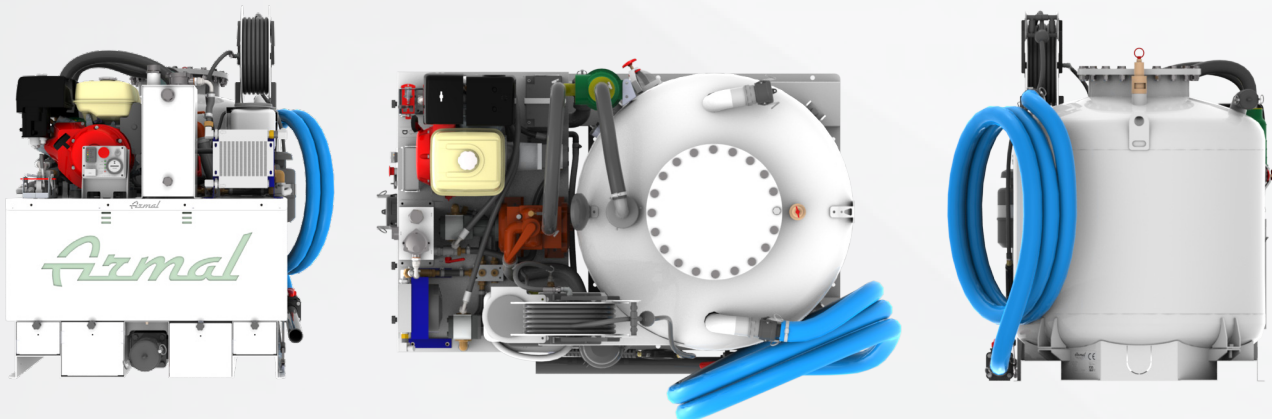
L'Unité Mini avec Système Hydraulique et Télécommande

SUN 600V M3 est l'unité de vidange MINI de Armal spécialement conçue pour être installée sur les pick-ups, les petits camions et les remorques légères. Sa taille compacte permet un accès facile aux zones éloignées ou difficiles à atteindre et est parfaite pour les petits travaux.

Le **système de télécommande** pour travailler facilement et réduire le temps de chaque service, la **commande d'arrêt d'urgence** sur la télécommande et le panneau de commande pour désactiver l'unité en cas d'événements accidentels, le **réservoir d'huile de capacité réduite** pour minimiser le poids de l'unité, l'**échangeur de chaleur air-huile** pour empêcher la surchauffe de l'huile hydraulique et optimiser la plage thermique des opérations du système hydraulique, les **lumières** pour travailler facilement dans les endroits sombres ou la nuit, le **dispositif de compteur d'heures** pour indiquer le temps d'utilisation de l'unité, sont toutes des caractéristiques standard de l'unité SUN 600V M3.

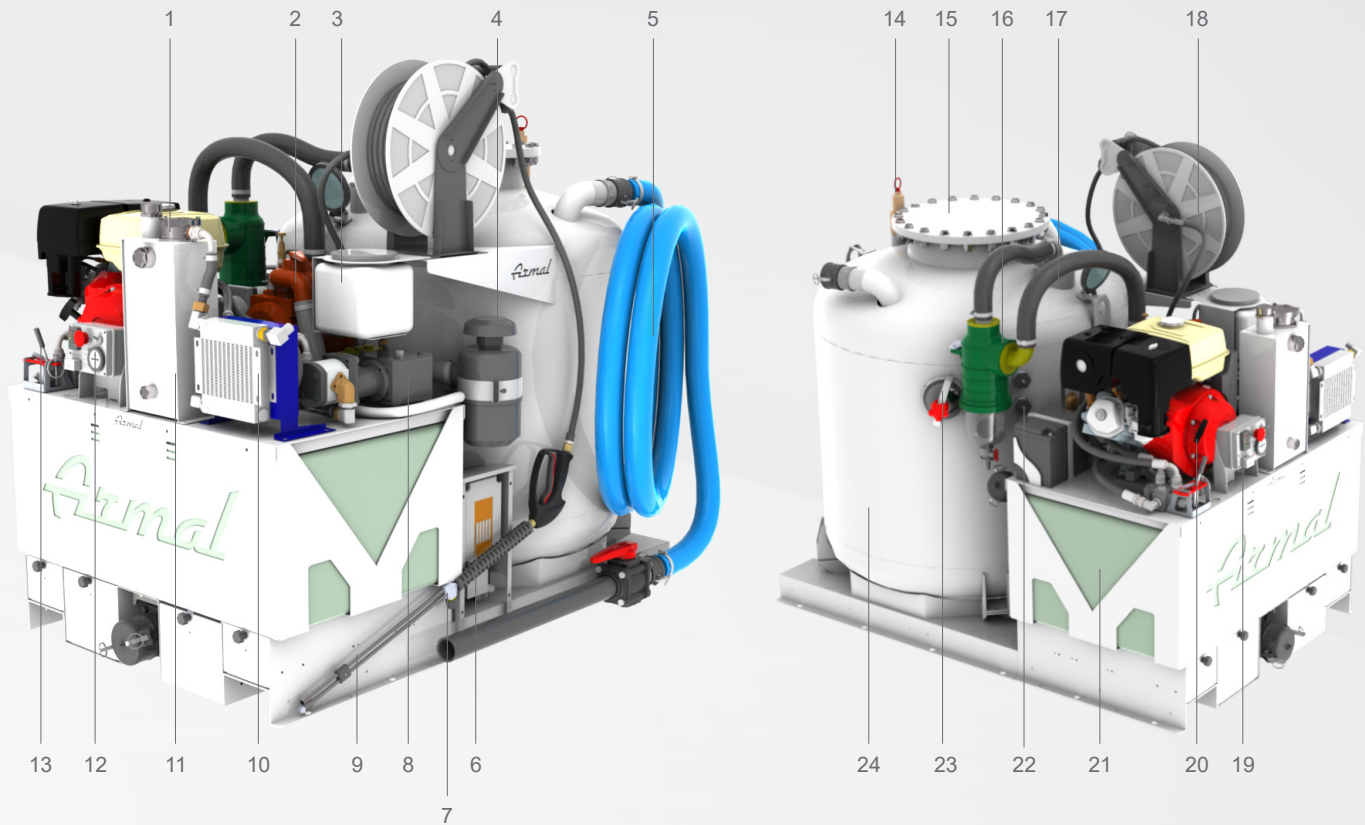
Les opérations d'aspiration et de lavage peuvent toujours être activées/désactivées à l'aide des commandes appropriées de l'unité. Le moteur à essence, 4 temps, OHV, refroidi par air, est doté d'un démarrage à rappel et électrique (*). L'unité SUN 600V M3 dispose d'un réservoir d'eau propre de 200 litres/52.83 gallons et d'un réservoir d'eaux usées de 600 litres/158.50 gallons.

Cette unité peut être améliorée avec certains accessoires optionnels tels que le système de contrôle de désodorisation et/ou le système d'arrêt automatique de l'aspiration lorsque le niveau maximum d'eaux usées est atteint.



Spécifications:

Hauteur	1.500 mm / 59.05"
Largeur	1.010 mm / 39.76"
Longueur	1.650 mm / 64.96"
Diamètre	1.000 mm / 39.37" (vertical)
Capacité eaux usées	600 L / 158.50 gal.
Capacité eau propre	200 L / 52.83 gal.
Poids en ordre de marche	500 kg / 1102.31 lb.
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir eau propre en plastique
Couleur standard	Blanc



Caractéristiques incluses:

1. Filtre à huile à cartouche
2. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. – 523.06 gal./min.)
3. Réservoir concentré sanitaire (capacité de 5 L/1.32 gal.)
4. Filtre-silencieux de pompe à vide
5. N. 2 tuyaux d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" dotés de seringues
6. Unité de commande à distance
7. Valve sur la lance de lavage pour sélectionner l'alimentation en eau à haute ou basse pression (haute pour le lavage des cabines sanitaires et basse pour le remplissage des réservoirs des cabines et des lave-mains)
8. Pompe à eau haute pression Annovi Reverberi (15 L/min-3.96 gal./min. @ 150 bar-2175.57 psi)
9. N. 1 lance de lavage à double canon avec buse haute pression et sortie basse pression
10. Échangeur de chaleur air-huile avec ventilateur électrique
11. Réservoir d'huile hydraulique de 8 L/2.11 gal. avec bouchon magnétique
12. Dispositif de compteur horaire
13. Distributeur hydraulique à commande électrique avec fonction manuelle en cas d'urgence
14. Soupape de sécurité
15. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires

Accessoires optionnels:

- Système de contrôle de désodorisation pour diffuser des parfums désodorisants pendant l'aspiration
- Système d'arrêt automatique de l'aspiration lorsque le niveau maximum des eaux usées est atteint
- Pompe à eau haute pression (11 L/min.-2.90 gal./min. @ 170 bar – 2465.64 psi)
- Enrouleur automatique de tuyau avec 20 m/787.40 de tuyau de lavage
- Entraînement électrique du concentré sanitaire

16. Soupape à siphon
17. Vanne de trop-plein à bille
18. N. 1 enrouleur automatique de tuyau avec 15 m/590.55" de tuyau de lavage
19. Système de contrôle électronique du niveau des eaux usées
20. Moteur à essence avec démarrage à rappel et électrique
21. Réservoir d'eau propre en plastique léger
22. Capteurs de niveau avec visualisation du niveau atteint par les eaux usées grâce à un indicateur lumineux à LED
23. N. 1 voyant de remplissage transparent pour indiquer le niveau maximum du réservoir des eaux usées
24. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone

De plus:

- Phare de travail à LED haute luminosité commandée par un interrupteur, utile pour éclairer la zone de travail
- Pompe hydraulique
- Régulateur de pression de l'eau de lavage monté sur la pompe à eau
- Injecteur manuel sur le système de lavage pour régler automatiquement la quantité du concentré sanitaire ou d'autres liquides additifs afin de garantir un nettoyage parfait

Unités EASY avec Système d'Entraînement par Courroie

Pour mieux répondre aux besoins du marché, les unités de vidange EASY ont été conçues comme une alternative pour l'aspiration et le lavage des cabines sanitaires. Durables, pratiques et fiables, ces unités sont des produits d'entrée de gamme qui offrent **une solution économique sans compromettre la qualité, la sécurité et les performances.**

Sans lavage à haute pression, la transmission de puissance est conçue pour garantir la meilleure combinaison de performance, d'économie, d'entretien et de consommation. La pompe à vide est entraînée par un moteur à combustion interne au moyen d'une transmission par courroie tandis que le système de lavage est entraîné par une pompe électrique. Afin d'obtenir la légèreté maximale de ces unités, elles sont fournies avec une station d'aspiration et une station de lavage. Simples à utiliser et à entretenir, les unités de vidange EASY sont également disponibles en **différentes capacités** pour répondre à tous les besoins des clients.

Caractéristiques incluses des unités EASY:

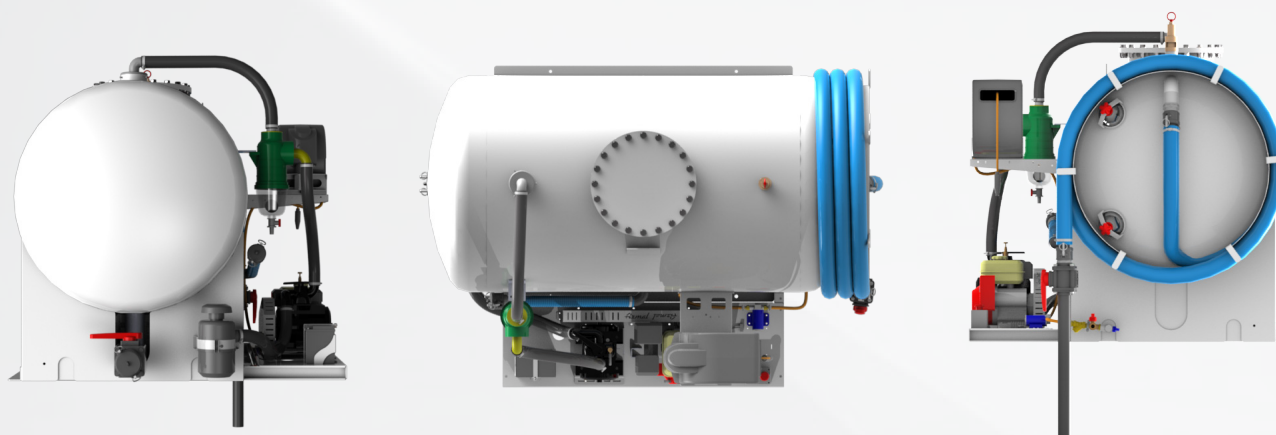
- Prêtes à l'emploi
- **Système d'entraînement par courroie (sur demande, possibilité d'avoir également la double courroie)**
- Filtre-silencieux de pompe à vide
- **Systèmes d'exploitation mécaniquement autonomes: connectés à l'unité de vidange, ils permettent à l'unité de fonctionner dans une configuration autonome**
- Extrêmement légères et pratiques à déplacer et à positionner sur tous les véhicules
- **Extrême simplicité constructive et mécanique**
- Coûts d'entretien réduits
- **Essentielles mais sophistiquées**
- Polyvalentes, économiques et efficaces

EASY 1100T B1 et EASY 2000T B1

Les Unités Transversales avec Système d'Entraînement par Courroie

EASY 1100T B1 et EASY 2000T B1 peuvent être installées sur des véhicules jusqu'à 6.0 tonnes. Leur **positionnement transversal** permet de disposer d'un espace suffisant sur le camion pour charger des cabines mobiles supplémentaires. Le système est mécaniquement autonome et la pompe à vide est entraînée par un moteur à essence 4 temps OHV refroidi par air via une transmission par courroie avec embrayage centrifuge (*). Le lavage est assuré par une **pompe électrique** (8 litres/min. – 2.11 gallons/min.).

EASY 1100T B1 a un réservoir d'eau propre de 460 litres/121.52 gallons et un réservoir des eaux usées de 1.100 litres/290.59 gallons, tandis que les réservoirs de l'unité EASY 2000T B1 contiennent 580 litres/153.22 gallons d'eau propre et 2.000 litres/528.34 gallons d'eaux usées.

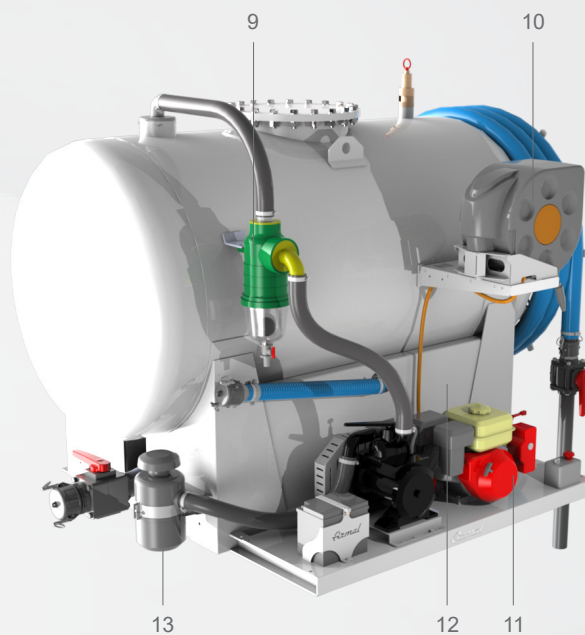
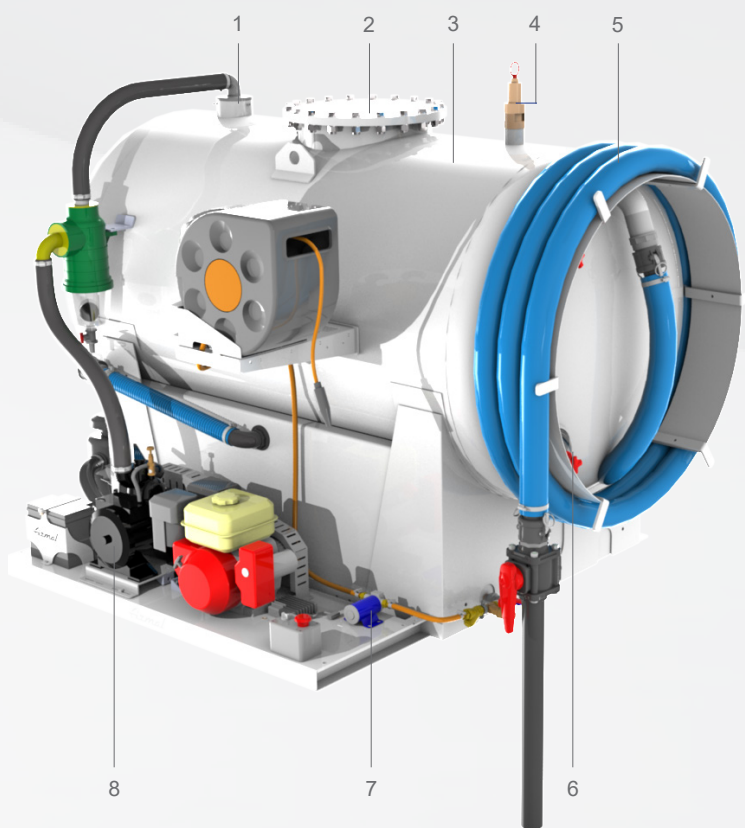


Spécifications:

	EASY 1100T B1	EASY 2000T B1
Hauteur	1.530 mm / 60.23"	1.830 mm / 72.04"
Largeur	2.100 mm / 82.67"	2.000 mm / 78.74"
Longueur	1.490 mm / 58.66"	1.790 mm / 70.47"
Diamètre	1.000 mm / 39.37"	1.300 mm / 51.18"
Capacité eaux usées	1.100 L / 290.59 gal.	2.000 L / 528.34 gal.
Capacité eau propre	460 L / 121.52 gal.	580 L / 153.22 gal.
Poids en ordre de marche	560 kg / 1234.69 lb.	730 kg / 1609.37 lb.
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir eau propre en plastique semi-transparente	
Couleur standard		Blanc

(*) Ces unités sont fournies avec le moteur Honda mod. GX160 ou similaire tels que Kohler ou Loncin, selon la disponibilité.

(**) Les images sont uniquement utilisées à des fins de démonstration. Armal S.p.A. a choisi de montrer seulement les images du modèle 1100T.



Caractéristiques incluses:

1. Vanne de trop-plein à bille
2. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires
3. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone
4. Soupape de sécurité
5. N. 1 tuyau d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" (mod. EASY 1100T B1) et 12 m/472.44" (mod. EASY2000T B1) doté de seringue
6. N. 2/3 bols en verre respectivement sur EASY 1100T B1 et EASY 2000T B1 positionnés sur un côté du réservoir des eaux usées pour vérifier le niveau
7. Pompe électrique (12V CC- 8 L/min. - 2.11 gal./min. @ 1.5 bar / 21.75 psi)
8. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. - 523.06 gal./min.)

9. Soupape à siphon
10. N. 1 enrouleur automatique de tuyau avec 10 m/393.70" de tuyau de lavage (baisse pression)
11. Moteur à essence avec démarrage à rappel et électrique
12. Réservoir d'eau propre en plastique léger semi-transparent
13. Filtre-silencieux de pompe à vide

De plus :

- N. 3 voyants de remplissage en plastique sur le réservoir d'eau propre pour contrôler son niveau
- Support pour ranger le tuyau d'aspiration des eaux usées
- N. 3 œillets pour un ancrage plus stable et sûr des cabines mobiles pendant le transport

EASY 600V B3

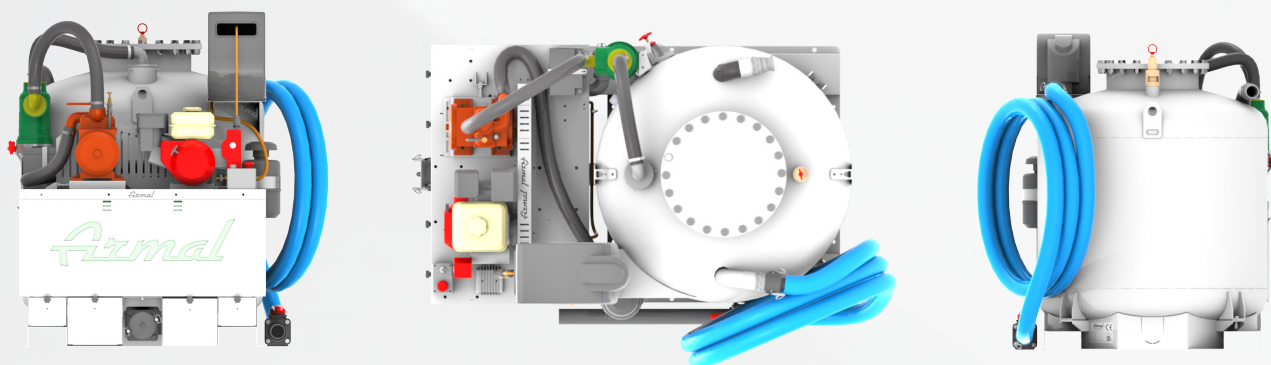
L'Unité Mini avec Système d'Entraînement par Courroie

L'Unité Mini avec Système d'Entraînement par Courroie

EASY 600V B3 est la **nouvelle unité de vidange** d'Armal. Petite et légère, elle possède les mêmes caractéristiques principales que les autres unités EASY; grâce à sa **position verticale**, elle est parfaite pour être installée sur les pick-up, les petits camions ou les remorques légères.

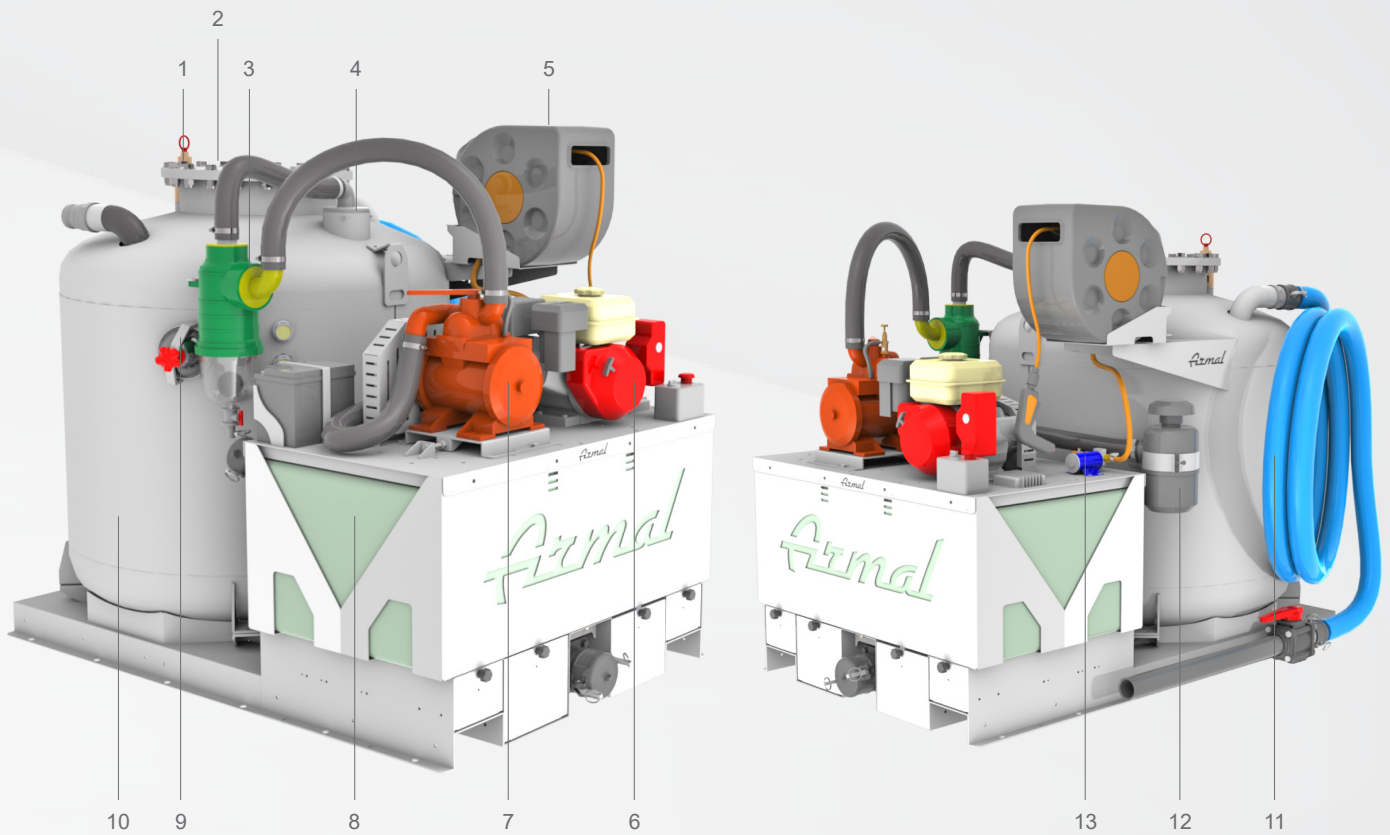
Le système de cette unité est mécaniquement autonome; la pompe à vide est entraînée par un moteur à essence 4 temps OHV refroidi par air via une transmission par courroie avec embrayage centrifuge (*). Le lavage est assuré par une **pompe électrique** (8 litres/min. – 2.11 gallons/min.).

Le réservoir d'eau propre a une capacité de 200 litres/52.83 gallons et celui des eaux usées contient 600 litres/158.50 gallons.



Spécifications:

Hauteur	1.500 mm / 59.05"
Largeur	1.010 mm / 39.76"
Longueur	1.650 mm / 64.96"
Diamètre	1.000 mm / 39.37" (vertical)
Capacité eaux usées	600 L / 158.50 gal.
Capacité eau propre	200 L / 52.83 gal.
Poids en ordre de marche	440 kg / 970.05 lb..
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir d'eau propre en plastique
Couleur standard	Blanc



Caractéristiques incluses:

1. Soupape de sécurité
2. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires
3. Soupape à siphon
4. Soupape de trop-plein à boule
5. N. 1 enrouleur automatique de tuyau avec 10 m/393.70" de tuyau de lavage (basse pression)
6. Moteur à essence avec démarrage à rappel et électrique
7. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. – 523.06 gal./min.)
8. Réservoir d'eau propre en plastique léger
9. N. 1 grand bol en verre et de petits hublots supplémentaires en plastique positionnés sur le réservoir des eaux usées pour contrôler son niveau
10. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone
11. N. 1 tuyau d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" doté de seringue
12. Filtre-silencieux de pompe à vide
13. Pompe électrique (12V CC- 8 L/min. - 2.11 gal./min. @ 1.5 bar / 21.75 psi)

UNITÉS DE VIDANGE ENTRAINÉES PAR PRISE DE FORCE

Les unités de vidange Armal avec PDF doivent être connectées à la prise de force du véhicule. Ceci présente de nombreux avantages en termes de poids et de coûts d'entretien réduits car elles:

sont plus compactes et plus légères sans la présence de leur propre moteur à essence

- ne nécessitent pas de faire le plein d'essence
- produisent moins de bruit et de vibrations pendant les opérations d'aspiration et de lavage
- ont un meilleur contrôle des émissions et une consommation plus faible
- transforment les opérations en une tâche facile et ne nécessitent qu'un entretien minimal, avec des coûts de maintenance réduits

Armal est fière de rendre la vie des opérateurs de plus en plus facile chaque jour!

Caracteristiques incluses:

- Pompe à vide à entraînement hydraulique
- Natives avec lavage haute pression
- Commande à distance des opérations (les commandes d'entraînement sont également disponibles sur les côtés gauche et droit des unités)
- Télécommande avec bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (le même bouton d'arrêt est toujours présent sur le panneau de commande pour assurer le plus haut niveau de sécurité pour les unités et les opérateurs)
- Filtre-silencieux de pompe à vide
- Optimisation du rapport entre la pompe hydraulique, la prise de force et les moteurs hydrauliques
- Optimisation de la consommation d'essence et du niveau de bruit, réduction des contraintes mécaniques sur le véhicule et l'unité de vidange grâce à la possibilité d'effectuer des opérations tout en gardant le moteur du véhicule au ralenti
- Mise en marche/arrêt automatique des unités lorsque la PDF est en marche/arrêt grâce à l'intégration entre le véhicule et l'unité de vidange
- Puissance disponible, fournie par le moteur du camion, extrêmement supérieure à celle requise par les unités de vidange Armal, de sorte que le moteur du véhicule et la boîte de vitesses ne sont pas fatigués
- Pas d'oscillation de la puissance du moteur, de sorte que l'huile à l'entrée du distributeur hydraulique est dans des conditions de pression et de débit constantes, ce qui améliore les performances de service

TRK 1100T P2 et TRK 2000T P2

Les Unités Transversales avec Système Hydraulique et Télécommande

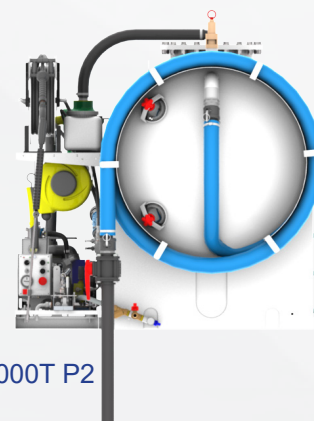
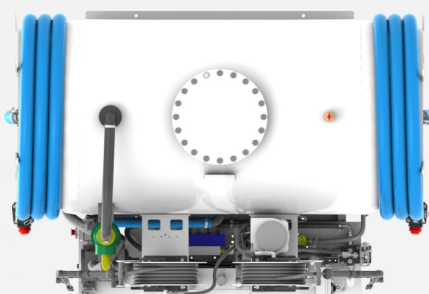
Les unités TRK 1100T P2 et le TRK 2000T P2 ont des caractéristiques et des optimisations qui les rendent particulièrement adaptées à l'exécution du service effectué par un véhicule dédié. Elles peuvent être facilement installées sur des véhicules jusqu'à 6.0 tonnes. Leur **positionnement transversal** permet de charger des cabines mobiles supplémentaires sur le plateau du véhicule, tandis que leur **doubles services d'aspiration et de lavage des deux côtés** permet aux opérateurs d'utiliser les unités sans avoir à déplacer le véhicule en fonction de l'emplacement des cabines sanitaires. Le panneau de commande et les opérations d'aspiration/de lavage sont immédiatement activés/désactivés lorsque la prise de force est activée/désactivée (*).

Les unités de vidange TRK sont équipées en standard d'un **système de commande électronique et à distance** qui permet des opérations plus rapides à distance du véhicule, d'un **réservoir d'huile de capacité réduite** pour minimiser leur poids, d'un **échangeur de chaleur air-huile** qui évite la surchauffe de l'huile hydraulique et optimise la plage thermique des opérations du système hydraulique, **des lumières** pour travailler facilement dans des endroits sombres ou la nuit, et d'un **dispositif de compteur horaire** qui indique le temps d'utilisation des unités.

Leur **poids réduit** et le **système de contrôle électronique et à distance** garantissent une **économie nette** pour chaque service et rendent le travail quotidien des opérateurs plus facile, moins fatigant et sans souci. Afin de garantir le plus haut niveau de sécurité pour les unités et les opérateurs, **les boutons d'arrêt d'urgence** situés sur la télécommande et sur le panneau de commande assurent un arrêt immédiat en cas d'urgence.

Les réservoirs d'eau propre et des eaux usées de TRK 1100T P2 et TRK 2000T P2 contiennent respectivement 460 litres/121.52 gallons et 580 litres/153.22 gallons d'eau propre et 1.100 litres/290.59 gallons et 2.000 litres/528.34 gallons d'eaux usées.

Le système de contrôle de désodorisation et/ou le système de fonctionnement combiné peut être ajoutés **en option**, ainsi que d'autres accessoires pour faciliter et améliorer le service de vos cabines sanitaires mobiles autonomes.



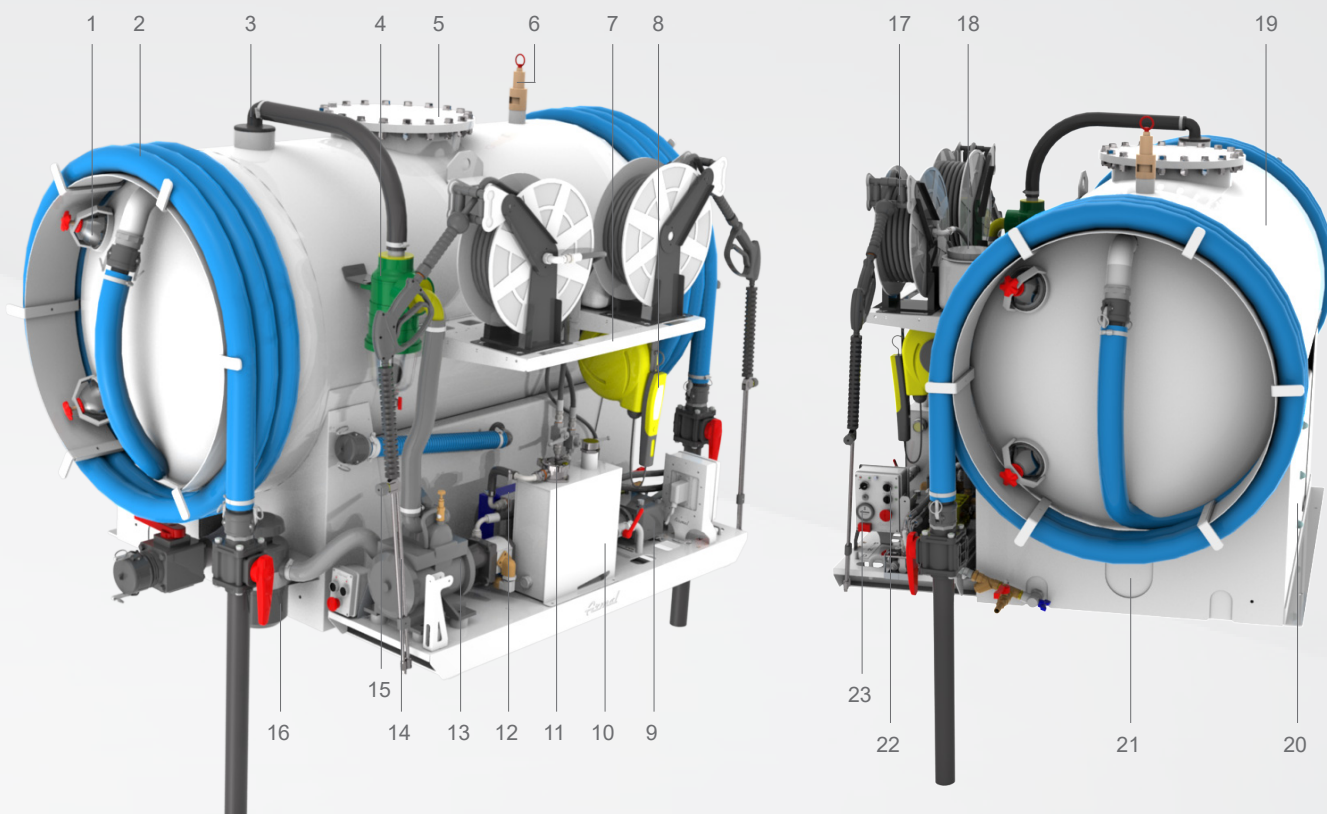
Spécifications:

TRK 1100T P2

TRK 2000T P2

Hauteur	1.530 mm / 60.23"	1.830 mm / 72.04"
Largeur	2.100 mm / 82.67"	2.100 mm / 82.67"
Longueur	1.480 mm / 58.26"	1.780 mm / 70.07"
Diamètre	1.000 mm / 39.37"	1.300 mm / 51.18"
Capacité eaux usées	1.100 L / 290.59 gal.	2.000 L / 528.34 gal.
Capacité eau propre	460 L / 121.52 gal.	580 L / 153.22 gal.
Poids en ordre de marche	580 kg / 1278.68 lb.	620 kg / 1366.87 lb.
Matériaux utilisés	Corps du réservoir principal en acier au carbone et réservoir eau propre en plastique semi-transparente	
Couleur standard	Blanc	

(*) PDF: sur demande selon le modèle de véhicule.



Caractéristiques incluses:

1. N. 2/3 bols en verre sur l'unité TRK 1100T P2 et TRK 2000T P2 positionnés des deux côtés du réservoir des eaux usées pour vérifier le niveau
2. N. 2 tuyaux d'aspiration des eaux usées de 9 m/354.33" (mod. TRK 1100T P2) et 12 m/472.44" (mod. TRK 2000T P2) dotés de seringues
3. Soupape de trop-plein à boule
4. Soupape à siphon
5. Trou d'homme sur la partie supérieure du réservoir d'eaux usées pour permettre aux opérateurs de vérifier l'intérieur et de le nettoyer en cas d'opérations d'entretien extraordinaires
6. Soupape de sécurité
7. Veilleuse de courtoisie, positionnée sous les enrouleurs des tuyaux de lavage et commandée par un interrupteur, utile pour éclairer la mécanique et les commandes des groupes d'aspiration
8. Phare de travail à LED avec enrouleur de câble automatique de 15 m/590.55" positionné sous l'enrouleur de tuyau pour éclairer l'intérieur des cabines sanitaires mobiles
9. Pompe à eau haute pression Anнови Reverberi (15 L/min-3.96 gal./min. @ 150 bar-2175.57 psi)
10. Réservoir d'huile hydraulique (10 L/2.64 gal.) avec bouchon magnétique
11. Filtre à huile à cartouche
12. Échangeur de chaleur air-huile avec ventilateur électrique
13. Pompe à vide mod. BP MEC1600P (1.980 L/min. – 523.06 gal./min.)
14. N. 2 lances de lavage à double canon avec buse haute pression et sortie basse pression

15. Valve sur la lance de lavage pour sélectionner l'alimentation en eau à haute ou basse pression (haute pour le lavage des cabines sanitaires et basse pour le remplissage des réservoirs des cabines et des lave-mains)
16. Filtre-silencieux de pompe à vide
17. N. 2 enrouleurs automatiques de tuyaux avec 15m de tuyaux de lavage
18. Réservoir concentré sanitaire (capacité de 5 L/1.32 gal.)
19. Corps du réservoir d'eaux usées en acier au carbone

20. N. 3 voyants de remplissage en plastique sur le réservoir d'eau propre pour contrôler son niveau
21. Réservoir d'eau propre en plastique léger semi-transparent
22. Commandes d'entraînement électrique sur les côtés gauche et droit de l'unité
23. Dispositif de compteur horaire

De plus :

- Unité de commande à distance
- Distributeur hydraulique à commande électrique avec fonction manuelle en cas d'urgence
- Régulateur de pression de l'eau de lavage monté sur la pompe à eau
- Injecteur manuel sur le système de lavage pour régler automatiquement la quantité du concentré sanitaire ou d'autres liquides additifs afin de garantir un nettoyage parfait
- Support pour ranger les tuyaux d'aspiration
- N. 3 œillets pour un ancrage plus stable et sûr des cabines mobiles pendant le transport

Accessoires optionnels:

- Système combiné des opérations d'aspiration et de lavage
- Système de contrôle de désodorisation pour diffuser des parfums désodorisants pendant l'aspiration
- Pompe à eau haute pression (11 L/min.-2.90 gal./min. @ 170 bar – 2465.64 psi)
- Enrouleur automatique de tuyau avec 20 m/787.40" de tuyau de lavage
- Entraînement électrique du concentré sanitaire
- Réservoir pour le concentré sanitaire de 19 L/5 gal.
- Lampe de travail magnétique (radiocommandée)

Votre service de cabines sanitaires mobiles autonomes ne sera pas parfait sans un camion de vidange et d'entretien professionnel. Si vous ne savez pas quel est le modèle idéal pour vos besoins ou où l'acheter, Armal a la réponse: vous pouvez acheter des **“véhicules clés en main”**, des véhicules neufs équipés de plateaux ad hoc et des unités de vidange entraînées par la prise de force, ou **l'assemblage de nouveaux plateaux et les unités de vidange Armal sur votre véhicule**, ou vous pouvez commander uniquement **le plateau et l'unité de vidange TRK** à assembler sur votre camion par votre service automobile de confiance. Dans tous les cas, Armal propose des solutions personnalisées en fonction des demandes et des besoins des clients.

Armal équipe principalement les châssis Iveco Daily avec roues arrière jumelées et masse brute au sol à partir de 3.5 tonnes; ces châssis, disponibles en différentes capacités et versions, sont les meilleurs en termes de performances, de rapport qualité-prix, de facilité d'utilisation, de solidité globale du châssis de base, de confort, de conduite et de maniabilité, grâce à la voie large et à l'empattement optimal (*).

Les véhicules Armal sont équipés de plateaux conçus pour que **le plancher de chargement de la cabine ait la hauteur minimale possible par rapport au sol**, conformément aux indications des fabricants de châssis. Le **nouveau plateau Armal my2021** présente de nombreuses nouvelles caractéristiques et améliorations qui sont le résultat de son expérience de production et des suggestions des clients.

Les caractéristiques du plateau Armal my2021 sont les suivantes :

- Légèreté
- Extrême robustesse
- Plateaux de chargement en aluminium en forme d'amande
- Feux de position intégrés à la carrosserie dans une position protégée des chocs accidentels
- Boîtiers spécifiques pour l'ancrage des cabines mobiles
- Coins arrière formés pour réduire la possibilité de cogner les bords
- Barre arrière amovible et remplaçable
- Système de protection de la cabine du camion
- Plateaux de chargement facilement amovibles pour faciliter les opérations d'entretien de la mécanique du véhicule
- Boîtiers spécifiques sous le plateau pour ranger le chariot de transport des cabines
- Boîte à outils verrouillable
- Lampe de travail avec enrouleur de câble automatique
- Carrosserie moulée pour un meilleur aspect esthétique



Les camions de vidange et d'entretien WC Armal peuvent être équipés de:

- **Empattement court:** il est extrêmement compact, pratique, facile à manœuvrer et adapté à une utilisation dans des zones d'accès ou de mobilité difficiles (telles que les grandes villes ou les petites villes, les zones de montagne, les villages ruraux, les chantiers de construction, etc.). L'équipement d'aspiration et de lavage est installé près de la cabine du véhicule, ce qui laisse de la place pour une grande plate-forme de chargement à l'arrière: vous pouvez transporter 2 cabines Armal standard ou 1 cabine sanitaire mobile accessible aux fauteuils roulants.
- **Empattement moyen:** plus compact, il est pratique et facile à conduire, adapté aux zones de mobilité difficile comme les grandes villes, les petites villes, les chantiers de construction, etc. Il allie la facilité de manutention aux besoins de transport et permet de positionner l'unité de vidange au centre du plateau pour charger 4 cabines Armal standard. Il peut également être équipé d'une **plate-forme arrière coulissante** pour augmenter la longueur du plateau (si autorisé par le code de la route du pays d'origine).
- **Empattement long:** il optimise le service de transport car il permet de positionner les unités de vidange au centre de la plate-forme du camion pour laisser de l'espace libre à l'avant et à l'arrière pour charger 4 cabines Armal standard ou 2 cabines standard et 1 cabine sanitaire mobile accessible aux fauteuils roulants.

Tous les camions de vidange et d'entretien WC équipés par Armal sont dotés d'un système de commande à distance professionnel pour améliorer les conditions de travail des opérateurs. L'unité de réception est située à l'intérieur de la cabine du conducteur dans une position extrêmement protégée contre les dommages accidentels. Les autres dispositifs inclus sont la commande électrique de la prise de force avec système de sécurité de l'embrayage, le silencieux du système d'aspiration, les supports pour ranger les chariots de manutention, les crochets pour l'ancrage correct des cabines et les feux clignotants. La plus grande attention a été accordée à l'optimisation de l'espace à bord et à la répartition des charges sur les essieux pour une excellente maniabilité et une conduite sûre.

Armal équipe les camions avec **ses unités de vidange TRK (**)**, spécialement conçues pour optimiser l'espace à bord, la facilité d'utilisation, la capacité de charge tout en conservant d'excellentes qualités de maniabilité du véhicule. Armal détermine également le positionnement de l'unité à l'endroit le plus approprié sur le plateau, en trouvant le meilleur compromis entre espace, capacité de charge, débit et hauteur du centre de gravité. Armal a décidé d'utiliser **le système de prise de force** pour équiper les camions de vidange et d'entretien WC car il offre de **nombreux avantages**:

- Réduction du bruit pendant les opérations d'aspiration et de lavage
- Plus grande puissance disponible
- Performances exceptionnelles
- Faible niveau de pollution (les véhicules répondent aux normes anti-pollution les plus strictes)
- Réduction de la consommation d'essence
- Réduction du temps et des coûts de maintenance globale
- Disponibilité accrue des équipements
- Exécution plus rapide des interventions
- Réduction du poids total à vide du véhicule



(*) Contactez votre Responsable Commercial Armal pour les véhicules d'autres marques.

(**) Caractéristiques et spécifications : voir p. 24/25 de ce catalogue.

(***) Les images sont uniquement utilisées à des fins de démonstration. Armal S.p.A. a choisi de ne montrer que des images du camion à empattement long avec plateau surbaissé.

La prise de force est montée **sur la boîte de vitesses du véhicule**, ce qui permet une intégration parfaite entre le véhicule et l'unité de vidange, et peut être électrique ou manuelle selon les préférences du client. L'unité est automatiquement mise en condition de **"prête à démarrer"** lorsque la prise de force est activée, ce qui augmente considérablement la vitesse d'exécution des opérations d'aspiration et de lavage.

Tous les camions de vidange et d'entretien WC équipés par Armal peuvent être dotés de nombreux accessoires en option, tels que des feux clignotants, une boîte à outils supplémentaire verrouillable ou une boîte à outils grand volume, des compartiments ouverts sur le plateau, des phares de travail, des capteurs de stationnement, une suspension pneumatique, un siège suspendu, des rétroviseurs électriques, un attelage et bien plus encore...

Pour vous aider à faire le bon choix, Armal conclut avec les principaux avantages de l'achat de ses "camions clés en main": moins de bruit pendant les opérations d'aspiration et de lavage, moins de poids sur le châssis, des performances plus constantes, une consommation plus faible, moins d'entretien nécessaire, un meilleur contrôle des émissions, plus d'espace disponible sur le plateau grâce à la conception compacte des unités TRK, des économies économiques, et aucune perte de temps avec l'utilisation de la télécommande.



Les remorques Armal sont la solution idéale pour transporter des cabines mobiles. Elles sont disponibles en deux tailles différentes: TRAILER-6 et TRAILER-12 peuvent déplacer respectivement 6 et 12 cabines en même temps.



Spécifications:

	TRAILER-6	TRAILER-12
Hauteur du sol	669 mm / 26.33"	711 mm / 27.99"
Largeur	2.120 mm / 83.46"	2.120 mm / 83.46"
Longueur de la surface de chargement	3.410 mm / 134.25"	6.808 mm / 268.03"
Poids à vide	350 kg / 771.62 lb.	600 kg / 1633.77 lb.
Poids de la charge	400 kg / 992.08 lb.	900 kg / 1984.16 lb.
Masse totale au sol	750 kg / 1653.47 lb.	1500 kg / 3306.93 lb.
Matériaux utilisés	Acier au carbone traité pour prévenir la corrosion et la rouille avec un processus de galvanisation à chaud	

Caractéristiques incluses:

- Faible garde au sol et excellent équilibre avec les camions Armal ou les pick-up
- Même largeur que les camions équipés par Armal
- Prédiposition pour l'accrochage des sangles de fixation des cabines
- Connexion électrique au véhicule tracteur via une prise standard à 13 broches
- Feu antibrouillard arrière et feux de recul
- Roue d'appui (manœuvrabilité accrue sur toute surface)
- Roue de secours
- Réalisé en acier au carbone traité contre la corrosion et la rouille par un processus de galvanisation à chaud

Accessoires optionnels:

- Béquille à vérins réglable pour assurer la stabilité du véhicule lors du stationnement ou du chargement.

	SUN 1000T M1 SUN 2000T M1	SUN 1000T M2 SUN 2000T M2	SUN 1000L M1 SUN 2000L M1	SUN 600V M3	EASY 1100T B1 EASY 2000T B1	EASY 600V B3	TRK 1100T P2 TRK 2000T P2
Moteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PDF (Prise de Force)							✓
Haute Pression/Système Hydraulique	✓	✓	✓	✓			✓
Basse Pression/Système d'Entraînement par Courroie					✓	✓	
Système de Contrôle à Distance		✓		✓			✓
Opérations Mécaniques	✓		✓		✓	✓	

PRODUITS:

Unités de vidange:

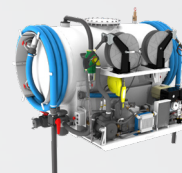


1100TM1:
SUN 1100T M1

2000TM1:
SUN 2000T M1

1100TM2 :
SUN 1100T M2

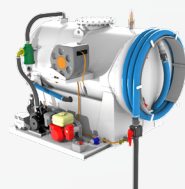
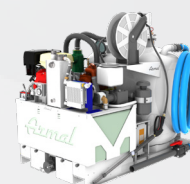
2000TM2:
SUN 2000T M2



1100LM1:
SUN 1100L M1

2000LM1:
SUN 2000L M1

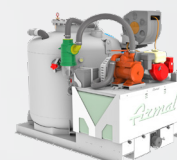
600VM3:
SUN 600V M3



1100TB1:
EASY 1100T B1

2000TB1:
EASY 2000T B1:

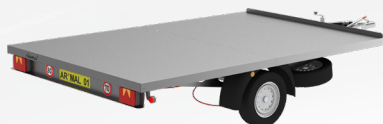
600VB3:
EASY 600V B3



1100TP2:
TRK 1100T P2

2000TP2:
TRK 2000T P2

Remorques pour le transport de cabines mobiles:



R022134:
TRAILER-6



R032168:
TRAILER-12

Armal®

ARMAL S.p.A. Unipersonale

Società soggetta a direzione e coordinamento di TTD Holding IV GmbH

Via Fiorentina, 109 - 50052 Certaldo (FI - Italy)

Tel. +39 0571 665 305 - Fax. +39 0571 651260

armal@armal.biz - www.armal.biz

