

Programme 2013

Cahier spécial des charges II/MAT/A26-284-11 – lot 1

Durée de validité du marché du 02/04/2013 au 02/04/2018

AUTOPOMPE MULTIFONCTIONNELLE 4 X 2 MMA - 15 Tonnes



Fournisseur:

VANASSCHE FFE NV
Brugsesteenweg, 2
8531 HARELBEKE
Tél. 056/ 71 01 30

info@vanassche-fire.be • www.vanassche-fire.be

Prix unitaire avec pompe hydraulique FPN 10-2000/FPH 40-400 hors TVA : 216.000,00 €
TVA comprise (21%) : 261.360,00 €

Coût supplémentaire si la pompe hydraulique FPN 10-2000/FPH 40-400 est remplacée par une pompe hydraulique plus lourde FPN 10-3000/FPH 40-400 hors TVA: 2.000,00 €
TVA comprise (21%) : 2.420,00 €

Le fournisseur a le droit de demander annuellement une révision de prix, à condition que les exigences contractuelles soient respectées.

Dimensions: L x l x h: environ 7.800 x 2500 x 3250 mm
Poids prêt à l'emploi avec chargement complet : environ 13.200 kg

Ce prix comprend la fourniture du véhicule de base avec entre autres:

- Une garantie contractuelle de 3 ans sur l'ensemble de la fourniture.
- Une prolongation de la garantie de 3 ans sur chaque pièce remplacée au cours de la période de garantie.
- Une garantie de 10 ans contre la corrosion.
- Une inspection annuelle gratuite durant les 2 premières années

CHASSIS:

- Châssis Mercedes Benz Atego 1529 F avec un empattement de 4.160 mm
- Véhicule de classe M selon EN 1846-1 - MMA : 15.000 kg
- Moteur Euro 6 avec Ad blue
- Puissance maximale du moteur: 210 kW (± 285 CV DIN)
- Boîte de vitesses automatique Allison MD 3000 PR avec ralentisseur hydraulique
- Force de freinage du ralentisseur hydraulique réglable en 6 niveaux
- Limiteur de vitesse électronique: pré réglable à 100 km/h, 110km/h ou 120 km/h
- Rayon de braquage entre des murs: environ 16,30m
- Suspension par lames parabolique pour essieu avant et arrière
- Barre de stabilisation sur essieu avant et arrière
- Freins à disques à l'avant et à l'arrière
- Différentiel autobloquant sur l'essieu arrière
- ABS et ASR
- Pneus: essieu avant: Michelin XZE2+ 285/70 R19, 5 pneus directionnels
essieu arrière: Michelin XDE2+ 285/70 R19, 5 pneus de traction
- Roue de secours fournie séparément Michelin XZE2+ 285/70 R19, 5 pneus directionnels
- Raccord d'air comprimé externe pour maintenir le système de freinage sous pression
- Attache-remorque DIN 40 avec chape d'attelage, pour des remorques jusqu'à 3.500 kg sans raccord pour freins pneumatiques.

CABINE:

- Cabine d'origine pourvue d'une double cabine par le fournisseur
- Cabine d'origine pour le conducteur et 1 convoyeur
- Cabine double pour 5 sapeurs-pompiers dont 2 dos au sens de roulage et trois dans le sens de roulage
- Les supports pour l'appareil respiratoire sont intégrés dans le dossier du siège, pour le convoyeur à l'avant et les 5 sapeurs-pompiers dans la double cabine
- Un bac de rangement destiné aux cartes et aux petits outils est prévu à l'avant entre le conducteur et le convoyeur, ainsi qu'un espace de rangement sous les sièges arrière
- La cabine d'origine est pourvue de vitres athermiques
- Les rétroviseurs extérieurs sont chauffés dont les panoramiques sont aussi électriquement commandés.
- Caméra de recul et caméra d'angle mort avec écran LCD sur le tableau de bord
- Lampe de lecture sur bras flexible pour le convoyeur.
- Le revêtement intérieur de la cabine est lavable
- Le service de secours fournit l'émetteur-récepteur mobile, accompagné de son kit de montage, micro, antenne et haut-parleur au fournisseur du véhicule qui se charge du montage et du raccordement. Le câblage, le convertisseur 24/12V et deux haut-parleurs complémentaires sont fournis par le fournisseur du véhicule.
- Dédoublage du micro et du haut-parleur dans le compartiment de la pompe
- Le dédoublage de la commande radio n'est pas prévu dans le compartiment de la pompe.

INSTALLATION HYDRAULIQUE:

- **Pompe: Ziegler, type FPN 10-2000-1 HL(H) + FPH 40-250-3H**

- Basse pression: FPN 10-2000-1HL(H): 2.000 l/min à 10 bar
- Haute pression: FPH 40-250-3 H: 400 l/min à 40 bar
- Basse et haute pression combinées: 2.000l/min 10bar + 400l/min 40bar
- Entrée d'aspiration: Ø 110 mm avec raccord DSP-AR et verrou

ou

- **Pompe: Ziegler type FPN 10-3000-1 H + FPH 40-250-3H**

- Basse pression: FPN 10-3000-1H: 3.000 l/min à 10 bar
- Haute pression: FPH 40-250-3 H: 400 l/min à 40 bar
- Basse et haute pression combinées: 3.000l/min 10bar + 400l/min 40bar
- Entrée d'aspiration: Ø 150 mm avec raccord GUILLEMIN 150 et verrou (Ø 125 mm avec raccord Stortz peut aussi être obtenu mais devrait être spécialement indiqué sur la commande)

- **Aspects généraux de la pompe:**

- Pompe d'aspiration : deux pompes à vide volumétriques Trokomat, à désactivation automatique et manuelle
- Surveillance d'une surpression à la sortie de la pompe: capteur de pression réglé à 15 bar
- Surveillance de la température avec rejet d'eau à 55°C
- Surveillance de la cavitation avec signal acoustique et optique sur le panneau de commande de la pompe
- Sorties de refoulement basse pression:
 - 4 sorties de refoulement basse pression DSP 70 (2 à droite et 2 à gauche)
 - 1 conduite de remplissage du réservoir avec vanne manuelle à boisseau sphérique
- Sorties de refoulement haute pression:
 - 2 dévidoirs haute pression avec 80m de tuyau de Ø 25mm x 37, raccords de type NBN S 21-039 avec douilles, fenêtre de guidage, enroulage électrique avec moteur électrique 24V et embrayage centrifuge à patins.

- **Installation à mousse Classe A.**

- Citerne synthétique d'une contenance utile de 100 litres
- Système d'injection électrique 24V
- Via une sortie de refoulement basse pression Ø70 située à l'arrière à droite
- Via les dévidoirs haute pression
- Proportion du mélange entre 0,1 et 1% avec trois dosages
- Débit maximum basse pression: 2400 l/min pour un dosage de mousse d'1%
- Débit maximum haute pression: 400 l/min pour un dosage de mousse d'1%

- **Installation à mousse Classe B:**

- Citerne synthétique d'une contenance utile de 200 litres
- Mélange au moyen d'un mélangeur en ligne, à raccorder sur une sortie Ø70 de la pompe
- Conduite de mousse avec raccord Storz D (1") à coté de la sortie Ø 70 à droite et à gauche

- Proportion de mélange réglable entre 0 et 6%

- **Citerne à eau 2.500l**

- Construite en polyester renforcé de fibre de verre
- Equipée de cloisons antiroulis perpendiculaire au sens de roulage
- Double conduite externe Ø70 de remplissage de la citerne avec clapets anti-retour et vannes à boisseau sphérique dans le compartiment de la pompe
- Vitesse de remplissage de 950l/min à 5 bar

SUPERSTRUCTURE:

La superstructure est constituée de profils aluminium anodisés Alpas de type X et C. Elle comprend:

- 6 compartiments à matériel, trois du côté droit et trois du côté gauche
- Fermés par des volets à verrouillage « bar-lock »
- Fermés en partie basse, à l'avant et à l'arrière de l'essieu arrière par un marchepied rétractable
- Un compartiment de pompe fermé au moyen de volets à verrouillage de type « bar-lock ».
- Les étagères sont réglables en hauteur et sont pourvues d'un plateau en aluminium anodisé avec un revêtement en caoutchouc synthétique antidérapant et anti-rayure
- Sur le toit se trouve un système coulissant à entraînement hydraulique qui permet le rangement et l'enlèvement de deux échelles télescopiques, d'une échelle à crochets, de trois échelles de toit, d'une petite échelle ainsi que des tuyaux d'aspiration, sans devoir monter sur le toit
- Les compartiments à matériel sont équipés d'un panneau ouvrable à 90° et de 2 tiroirs télescopiques
- Ils offrent suffisamment de place pour installer tout le matériel énuméré aux rubriques "équipements fournis avec le véhicule" et "équipements non fournis avec le véhicule".

INSTALLATION ELECTRIQUE:

Installation de base du châssis, complétée par:

- Un disjoncteur général (clé de batterie)
- Chargeur de maintien pour les batteries de véhicules avec connecteur pour réseau 230V
- NATO 84 mm² pour le raccordement des batteries de secours
- Bitonal avec raccordement sur le klaxon du véhicule et mode nuit
- 1 corne d'évacuation (Stutter Tone)
- 2 feux bleus LED omnidirectionnels sur la cabine
- 2 feux bleus LED intégrés dans la calandre à l'avant
- 2 feux bleus LED dans le coin à l'arrière de la superstructure
- 10 prises de courant 230V dans la cabine
- 2 prises de courant 230V dans la superstructure
- Eclairage LED dans la double cabine
- Eclairage LED des coffres
- Eclairage de proximité LED intégré dans le rebord du toit
- Eclairage LED de la zone de travail à l'arrière
- Un mât d'éclairage télescopique de 24V avec 4 projecteurs LED
- A l'arrière, une rampe lumineuse directionnelle avec 8 feux orange, intégrée dans la superstructure
- Dédoublage des feux arrière au-dessus de la superstructure
- Indication des feux de direction et des feux stop dans la double cabine
- Caméra d'angle mort et caméra de recul

EQUIPEMENTS FAISANT PARTIE DE LA FOURNITURE

- **Pour la pompe: Ziegler type FPN 10-2000-1 HL(H) + FPH 40-250-3H**

- 3 tuyaux d'aspiration Ø 110 x 4m – raccords DSP-AR
- 1 crépine d'aspiration Ø 110 DSP-AR, avec clapet anti-retour
- 1 panier de protection pour la crépine d'aspiration Ø 110
- 1 collecteur d'alimentation (pièce culotte) DSP-AR 110 / 2 x DSP 70
- 1 réduction DSP 110/70 à verrous
- 4 clés de raccords DSP 110-70

ou

- **Pour la pompe: Ziegler type FPN 10-3000-1 H + FPH 40-250-3H**

- 3 tuyaux d'aspiration Ø 150 x 4m – raccords Guillemain ND 150
- 1 crépine d'aspiration Ø 150 Guillemain, avec clapet anti-retour
- 1 panier de protection pour la crépine d'aspiration Ø 150
- 1 collecteur d'alimentation (pièce culotte) Guillemain 150 / 3 x DSP 70
- 1 réduction Guillemain/DSP 150/70 à verrous
- 4 clés de raccords Guillemain/DSP 150-70

- **Généralités:**

- 3 tridivisions 70 / 45+70+45 DSP avec vannes à visser
- 2 réductions DSP 70/45 à verrous
- 4 clés de raccords Trix 70/45
- 2 clés de raccords HP NBN S 21-039
- 1 clé d'hydrant souterrain [] utilisé par les services d'incendie
- 1 clé d'hydrant souterrain [] 30mm
- 1 clé pour bornes d'incendie
- 2 cordes de travail de 15m avec mousqueton
- 2 lances haute pression
- 2 standpipes ND 80 - 2xØ70
- 1 set de câbles de démarrage de 5m avec prise OTAN et pinces isolées

- 2 mélangeurs en ligne au choix 200l/min **ou** 400l/min
- 2 lances à mousse au choix 200l/min **ou** 400l/min

MATERIEL POUR LESQUELS DE LA PLACE EST PREVUE

Non compris dans la livraison

Conformément à l'«annexe 4» du cahier des charges

Art.	Equipement	Nombre
4.1	Equipements divers	
4.1.1.a	Tuyaux de refoulement de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m ou	14
4.1.1.b	Tuyaux de refoulement de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m et	6
	Tuyaux de refoulement diamètre 45mm pliés en écheveaux et équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m dans des gaines et	2
	Tuyaux de refoulement diamètre 45mm pliés en écheveaux et équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m avec lance dans des gaines et	2
	Coffre de déchargement avec deux tuyaux en zigzag de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m	2
4.1.2	Tuyaux de refoulement de Ø 70 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m	17
4.1.3	Lance à basse pression à débit réglable – raccord de 45 mm DSP	4
4.1.4	Lance à basse pression à débit réglable – raccord de 70 mm DSP	2
4.1.5	Courbes de réaction du raccord 70 mm DSP	2
4.1.6	Ecran d'eau/Lance queue de paon Ø 45 (max. 500l) et réglable	1
4.1.7	Colliers pour réparation des tuyaux Ø45-Ø70	2
4.1.8	Coudes anti-recul de tuyaux	2
4.1.9	Flotteur	1
4.1.10	Projecteur 24V sur support à batterie et à mât télescopique (2,4 m) avec chargeur de batteries	2
4.1.11	Groupe électrogène double isolation 5 kVA sur tiroir coulissant lors de l'utilisation	1
4.1.12	Coffre contenant du matériel isolé contre l'électricité: tabouret, bâton d'isolation + détecteur de tension, bottes, gants et pince pour câbles	1
4.1.13	Adaptateur électrique prise domestique vers fiche industrielle et inversement	2 x 2
4.1.14	Allonge de 25 m - 3 x 2,5mm ²	2
4.1.15	Coffre à outils pour l'électricité DIN 14885	1
4.1.16	Coffre à outils d'ordre général DIN 14880 Type 3. Contenance : DIN 14881	1
4.1.17	Coffre à outils DIN 14880-Type3 contenant uniquement du matériel spécifique au véhicule et à la pompe	1
4.1.18	Cônes de balisage (50 cm)	8
4.1.19	Feu clignotant de couleur orange sur batterie, de type LED, possible à monter sur cône	4
4.1.20	Petite tronçonneuse à chaîne: ± 1,5 kW, guide de chaîne de ± 35 cm , dans un bac avec des accessoires et des moyens d'assistance	1
4.1.21	Machine de découpage multifonctionnelle: ± 3 kW avec un disque de meulage du diamètre ± 30 cm dans un bac avec les accessoires et des moyens d'assistance	1
4.1.22	Jerrycan (5l) pour tronçonneuse à chaîne et machine de découpage multifonctionnelle	1
4.1.23	Coffre contenant du matériel pour le travail avec la tronçonneuse et avec d'autres machines: lunettes de protection, pantalon, ...	2
4.1.24	Coussins de levage pneumatiques - 10 tonnes min.	2
4.1.25	Bac Euro pour les accessoires des coussins de levage	1
4.1.26	Corde de sauvetage avec mousqueton - Ø15mm - 20m	2
4.1.27	Corde de travail avec mousqueton - Ø12mm - 10m	2
4.1.28	Bac Euro pour les cordes	1
4.1.29	Détecteurs de gaz / CO + chargeurs	1
4.1.30	Caméra thermique + Chargeur	1
4.1.31	Deux dosimètres individuels (radioactivité)	1
4.1.32	Moniteur de sol Ø 70 débit réglable de ca. 600 à 1500 l/min	1
4.1.33	Electropompe immersible 400l/min	1
4.1.34	Ventilateur à pression positive 24000 m ³ /h	1
4.1.35	Lampes de poche rechargeables	7

4.1.36	Petite hache	1
4.1.37	Grande hache pompier	1
4.1.38	Petit pied de biche	1
4.1.39	Grand pied de biche	1
4.1.40	Gaffe à manche	1
4.1.41	Petit crochet pour plafond	1
4.1.42	Grand crochet pour plafond	1
4.1.43	Bêche	1
4.1.44	Pelle	2
4.1.45	Brosse	2
4.1.46	Fourche à fumier	2
4.1.47	Grande pince coupante	1
4.1.48	Halligan tool (91cm)	1
4.1.49	Levier longueur +/- 1,2m avec pointe plate	1
4.1.50	Marteau 5 kg	1
4.1.51	Echelle télescopique +/- 11 échelons	1
4.1.52	Pont pour 2 tuyaux Ø 70	4
4.1.53	Bouée ou balle de sauvetage	1
4.1.54	Mini set de matériel de colmatage	1
4.1.55	Set de blocs de stabilisation en escalier	2
4.1.56	Set de blocs de stabilisation et chevilles	2
4.1.57	Clé pour robinet à gaz	1
4.1.58	Clé de bouche	2
4.1.59	Clé de borne	1
4.1.60	Paire de gants pour produits agressifs	2
4.1.61	Dispositif pour cartouche d'émulseur Ø 45	1
4.1.62	Cartouche d'émulseur	4
4.1.63	Bidon produit absorbant - 30 litres	2
4.1.64	Bassin de récolte d'hydrocarbure - 50 litres	1
4.1.65	Splash pack (incl. bottes)	2
4.1.66	Gilet de sauvetage pour chute à l'eau	2
4.1.67	Rouleau de ruban de balisage rouge/blanc	1
4.1.68	Extincteur à poudre - 9 kg ABC	1
4.1.69	Extincteur au CO ₂ - 5 kg	1
4.1.70	Torche lumineuse	2
4.1.71	Matériel requis par le code de la route	1
4.1.72	Vestes de signalisation cat.3	6
4.1.73	Protecteur d'oreilles	2
4.1.74	Brancard pliable en longueur et en largeur	1
4.1.75	Minerve (jeu de -)	1
4.1.76	Masques de sauvetage pour victimes	2
4.1.77	Coffre de secourisme	1
4.1.78	Plaque plastique de protection	2
4.1.79	Feuille plastique de protection	2
4.1.80	Set de housses de protection	1
4.1.81	Housse pour airbags	1
4.1.82	Planche pour le dos longueur +/- 2m	1
4.1.83	Manuel substances dangereuses	1
4.1.84	Tenue chimique étanche et jetable	2
4.1.85	Fyrestick ou Fognail piercing nozzle ou équivalent	1
4.2	Matériel hydraulique de désincarcération	
4.2.1	Pompe hydraulique à moteur avec deux sorties	2
4.2.2	Pompe hydraulique à 2 ou 3 allures équipée de deux sorties et pouvant être actionnée manuellement ou avec le pied	1
4.2.3	5 m de tuyaux hydrauliques avec raccords rapides	5
4.2.4	Ecarteur hydraulique (±16 tonnes)	1
4.2.5	Ciseau à lames à 90°, conçu pour les constructions modernes ultra lourdes	1
4.2.6	Mini ciseaux pour les pédales et les endroits difficiles d'accès	1

4.2.7	Vérin à course minimum de 225 mm / 10 tonnes	1
4.2.8	Vérin à course minimum de 600 mm / 7,5 tonnes	1
4.2.9	Plaque d'assise pour vérin	2
4.2.10	Accessoire pour vérin: allonge de 500 mm / 10 tonnes	2
4.2.11	Bac Euro pour les moyens d'assistance tels que vérins et matériel d'étauçonnement	1
4.2.12	Scie pour vitre	1
4.3	Feux de cheminée	
4.3.1	Boulet 1,5 kg	1
4.3.2	Chaîne 50 cm	1
4.3.3	Raccord WUK	1
4.3.4	Mousqueton 8 cm	1
4.3.5	Brosse double Ø 300 mm	1
4.3.6	Chaîne 20 m Ø 4 mm - enroulée sur un cylindre en métal	1
4.3.7	Brosse de ramonage à tige filetée Ø 300 mm/2 couches	1
4.3.8	Tiges de ramonage B – 2,5 mètres	2
4.3.9	Tiges de ramonage A équipé d'un boulet manuel – 2.5 m	1
4.3.10	Raccords en laiton	2
4.3.11	Petit miroir à manche télescopique	1
4.3.12	Set de clés 5, 6 , 8 et 10 mm	1
4.3.13	Clé pour nouvelle construction	1
4.3.14	Clé à double bord	1
4.3.15	Ramassette en métal	1
4.3.16	Pelle avec bord et poignée	1
4.3.17	Seau en métal 10 l	1

PRINCIPE DE L'AMENAGEMENT

Compartment 1 = Contient du matériel technique

Compartment 2 = Contient du matériel technique

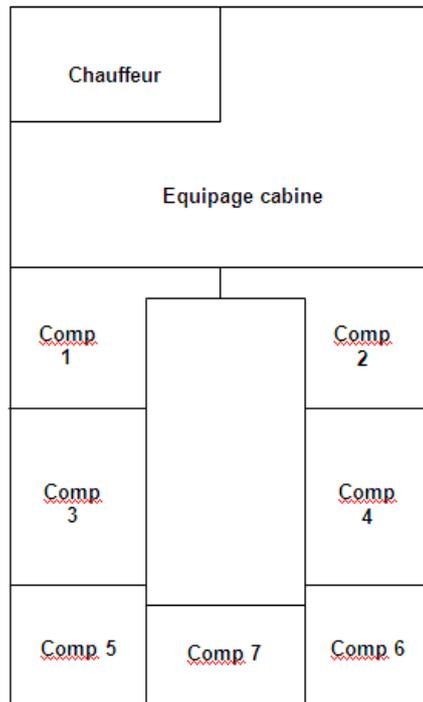
Compartment 3 = Contient le dévidoir HP

Compartment 4 = Contient le dévidoir HP

Compartment 5 = Contient le matériel d'alimentation en eau

Compartment 6 = Contient le matériel d'extinction

Compartment 7 = Contient les accessoires pour la pompe



PEINTURE, MARQUAGE ET IDENTIFICATION

- Carrosserie : RAL 3020 rouge ou entièrement blanc (Protection civile)
- Jantes : RAL 9006 Gris métallisé
- Pare-chocs: RAL 9010 Blanc
- Volets roulants: Aluminium BA couleur naturelle anodisée
- Marquage du contour et identification selon l'AR du 17 mars 2003 et la circulaire ministérielle du 09 mars 2007

MANUEL ET FORMATION

- Manuel d'utilisation sur papier dans la langue de l'utilisateur (3x) et sur CD-ROM (1x)
- Manuel d'entretien sur papier dans la langue de l'utilisateur (3x) et sur CD-ROM (1x)
- 1 x 3 heures de formation lors de la livraison, dans les locaux du fournisseur
- 1x 6 heures de formation sur rendez-vous dans le mois qui suit la livraison dans les locaux du service d'incendie

