vft vallfirest
the wildfire company

votre distributeur

J.C.M. DISTRIBUTION

vft black line pumps



Black Hawk
BH2-21
BH4-21

Éd : 2025.08.16

JCM Distribution 92 rue des églantiers 34170 CASTELNAU LE LEZ FRANCE. Tel : +33 (0)9 66 43 60 36
Email : jcm.distribution@wanadoo.fr Contact : Jean-Christophe Détis +33 (0)6 03 70 74 02 www.jcmdistribution.com



Motopompes

BH2-21

Jusqu'à 15,5 bar et 504 l/min.

BH4-21

Jusqu'à 28 bar et 333 l/min.

Les Motopompes BH -21 font partie de la gamme de motopompes portables vft Black Hawk. C'est la plus puissante de la gamme avec moteur Honda, idéale pour les kits d'extinction sur véhicules. Équipées d'un moteur Honda GX630 V-Twin 21HP , du Speed Increaser vft et de la pompe centrifuge VFT_2SP à 2 étages ou VFT_4SP à 4 étages compatibles avec émulseur et facilement interchangeables, elles offrent une excellente capacité de travail à moyennes pressions et un grand débit.
Elles disposent d'un système de couplage rapide pour la pompe qui vous permettra de la remplacer en cas de panne dans les plus brefs délais. Ces pompes sont également utilisées dans les motopompes BH-10, BH-13, BH-18, BH-23 et BP , permettant une meilleure gestion de l'inventaire des pièces de rechange.

> Composants fabriqués en aluminium et acier inoxydable de haute qualité.
> Disponibilité des pièces de rechange via customer.service@vallfirest.com .
> Avec le meilleur rapport qualité-prix.
> 2 ans de garantie.



Applications

- Attaque directe sur le feu.
- Longs déploiements de tuyaux.
- Manœuvres d'autoprotection avec des asperseurs.
- Pompage en tandem pour de longues distances.
- Pompage en parallèle pour un grand volume de débit.
- Montage sur unités et véhicules d'extinction.

Caractéristiques

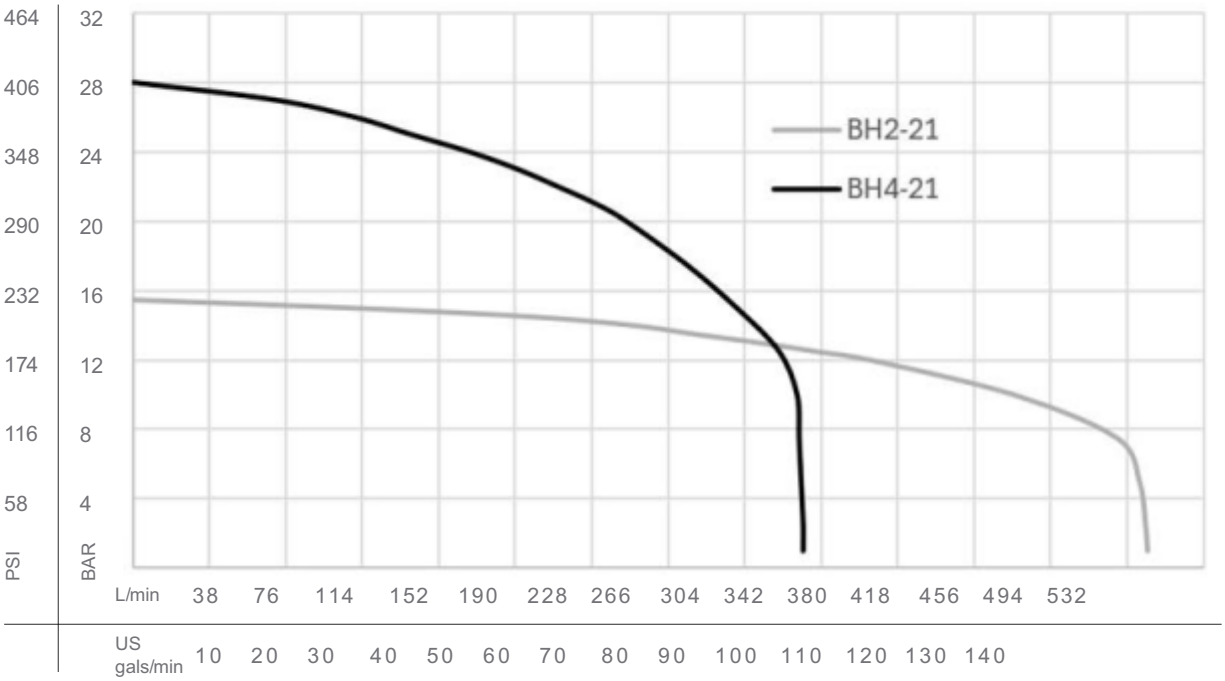
- Base de transport au choix : structure tubulaire (pour une meilleure maniabilité), ou base pour montage sur véhicules.
- Increaser sans entretien. Fabriqué en fonte d'aluminium et composants de haute qualité.
- Pompe VFT facilement interchangeable grâce à une bride à dégagement rapide.
- Démarrage électrique.
- Pompe d'amorçage manuelle et manomètre inclus.
- Vanne anti-retour pour l'impulsion incluse.
- Pompe compatible avec émulseur.

Normes

UNE EN-14466:2006+A1 2009
Moteur avec certificat d'émissions EPA, CARB et EU stage V.

Spécifications	BH2-21	BH4-21
Moteur	Honda GX630 V-Twin	=
Pompé centrifuge	VFT à 2 étages	VFT à 4 étages
Poids	80 kg (à sec)	82 kg (à sec)
Pression maximale	15.5 bar	28 bar
Débit maximal	504 L/min	333 L/min
Dimensions	L : 78 cm. I L : 50 cm. I H : 50 cm.	=

1. Performance BH-21



Données de performance	BH2-21	BH4-21
Débit maximal	504 L/min	333 L/min
Pression maximale	15.5 bar	28 bar
Max. Mètres d'eau	152,1mH2O	286 mH2O

Pression		Débit	
[Bar]	[PSI]	[L/Min]	[U.S. GPM]
BH2-21			
15	217.5	115	30.4
12	174	367	96.9
5	72.5	500	132
BH4-21			
24	348	167	44.1
15	217.5	300	79.2
5	72.5	332	87.6

2. Pompe centrifuge à 2 et 4 étages (VFT_2SP, VFT_4SP)



VFT_2SP



VFT_4SP

Pompe centrifuge à 2 étages pour la BH2-21 et pompe à 4 étages pour la BH4-21.
Le corps de la pompe et les turbines sont fabriqués en aluminium avec traitement anticorrosion. L'arbre et d'autres composants sont fabriqués en acier inoxydable. Elle intègre un joint mécanique de haute qualité sans entretien.

- Pompe compatible avec émulseur.
- Compatible avec les modèles de motopompe BH-10, BH-13, BH-18, BH-23 et BP .

Spécifications VFT_2SP et 4SP	
Aspiration	2” NPSH
Refoulement	1,5” NPSH
Traitement Al.	Anodisation dure > 400HV
Peinture	Revêtement protecteur Raptor, Noir

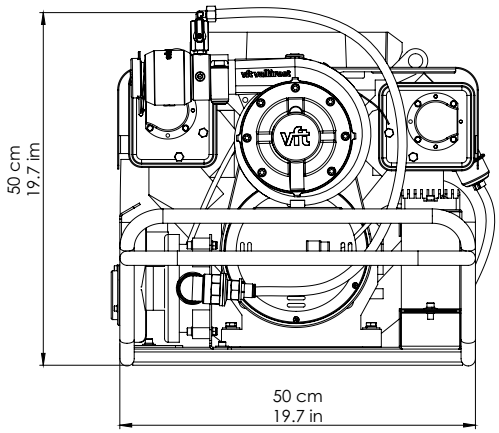
3. Moteur HONDA GX630 21HP V-TWIN

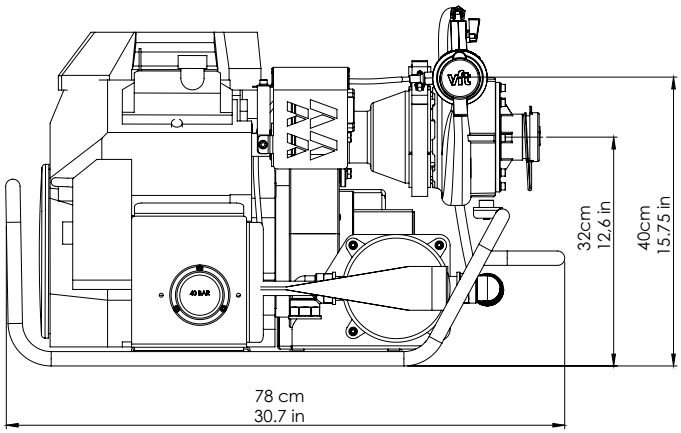


Spécifications du moteur	
Moteur	4 temps 2 cylindres essence
Diamètre x Course	78 X 72 mm
Cylindrée	688 cm ^{3}
Taux de compression	9,3 : 1
Puissance	20,8 HP (3 600 tr/min)
N° Cylindres	2
Démarrage	Démarreur électrique
uniquement	
Capteur de niveau d'huile	Oui
Capacité d'huile	1,9 L
Dimensions (L x l. x h.)	405 mm x 410 mm x 438 mm
Poids à sec	44.4 kg
Certificat d'émissions	EU stage V, EPA, CARB
Consommation de carburant	6,0L/h - 3600tr/min

4. Dimensions

Longueur : 78 cm (30,7 in) l Largeur : 50 cm (19,7 in) l Hauteur : 50 cm (19,7 in)





5. Composants nécessaires pour le fonctionnement

ASPIRATION DE L'EAU

Un tuyau d'aspiration et une crépine avec clapet anti-retour sont nécessaires pour aider à maintenir la pompe amorcée et éviter l'entrée de débris.



Crépine

Tuyau d'aspiration



Raccord H



Protecteur de filetage



OPÉRATION

La clé de raccords est requise pour serrer et desserrer les protecteurs / adaptateurs de filetage. Il est nécessaire d'amorcer la pompe manuellement avant de l'utiliser.



Clé pour raccords



Amorceur manuel
(inclus)

ALIMENTATION EN CARBURANT

Un réservoir de carburant est requis externe et une ligne de connexion.



12L - 25 L

Réservoir de carburant

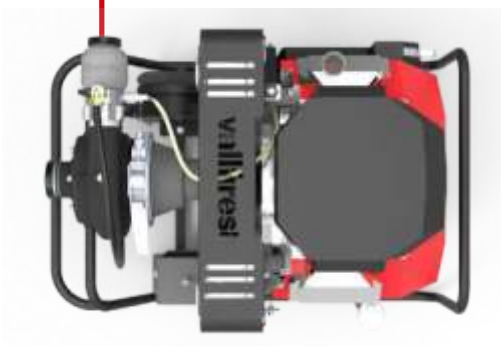


Ligne de carburant

Consultez les différents types de connexion disponibles : Mercury, Chrysler, SAE, etc.

REFOULEMENT DE L'EAU

Pour l'impulsion, choisir les raccords selon le type de tuyau et la configuration ; attaque directe ou connexion en série ou en parallèle de plusieurs unités de motopompe.
Consultez notre fiche **Configuration de la pompe** pour plus d'informations.





Protecteur de filetage



Raccord



Réduction si nécessaire et/ou division





Tuyau
Caoutchouc



Tuyau
Textile



Lance

6. Liste des composants

Protecteurs de filetage

Ils sont toujours nécessaires pour protéger les filetages d'origine de la pompe et adapter la filet NPSH à tout autre type de filetage, permettant de connecter d'autres raccords.



DVD3107-00001	NPSH-NPSH 1-1/2”
DVD3107-00002	NPSH-BSP 1-1/2”
DVD3107-00003	NPSH-NH 1-1/2”
DVD3108-00001	NPSH-NPSH 2”
DVD3108-00002	NPSH-BSP 2”
DVD3108-00003	NPSH-NH 2”

Clé pour raccords vft Pumps

Permet de serrer et desserrer les protecteurs de filetage en toute sécurité.



DVD3112-00001

Clapet de pied vft

La soupape de pied avec système antiretour filtre l'eau et permet l'amorçage du circuit d'aspiration et de la pompe.



DVD3105-00004	NPSH 2"
DVD3105-00005	BSP 2"
DVD3105-00006	NH 2"

Manchette d'aspiration Altra Fortex

Manchette d'aspiration légère et résistante en polyester filé.



DVD3102-00061	2" NPSH // L=3m
DVD3102-00063	2" NH // L=3m

Manchette d'aspiration

Manchette d'aspiration en caoutchouc renforcé haute pression.



DVD3102-00011	2" NPSH // L=3m
DVD3102-00012	2" BSP // L=3m
DVD3102-00013	2" NH // L=3m
DVD3102-00014	2" Storz 52-C // L=3m

Réservoir de carburant



DED6001-00001	Réservoir carburant 12L
DED6001-00002	Réservoir carburant 25L

Ligne de carburant



DVD3116-AAA0A	Ligne de carburant 1/4” pour réservoir (Mercury Femelle - 1/4”NPT)
DVD3118-AAA0A	Kit d'extension de ligne de carburant 1/4” - Connecteur Mercury

7. Accessoires optionnels

Lances forestières VIPER Attack

Lance premium où vous pouvez sélectionner le débit et le type de pulvérisation. Elles sont légères, compactes et incluent le système breveté Rylstatic.



VA-539 Lance forestière

Réglable de 19 à 150 Litres par minute (LPM) sous une pression de 6 bars. Portée jusqu'à 15 mètres. Poids : 1,35 kg.

Kit de réparation pompes vft

Inclut différents outils conçus spécifiquement pour l'entretien et la réparation des pompes VFT_4SP, VFT_3SP et VFT_2SP.



DVD3115-AAA0A ›ompe 2, 3 et 4 étages vft

Etrangleur de tuyaux

Outil qui permet de couper rapidement le passage de l'eau pour effectuer des opérations telles que, par exemple, des changements de lance ou ajouter et retirer des tuyaux lors de l'attaque directe.



DED5800-00000 Vanne d'arrêt de tuyau FC-2540
DED5801-00000 Vanne d'arrêt textile

Bac anti-déversement pour motopompes vft

Bac pliable en toile résistante et imperméable. Elle sert de protection pour la motopompe sur des terrains agressifs et évite les déversements de polluants tels que l'huile et le carburant sur le sol.



DVD3414-00005 Système de confinement des déversements de pompes

Consultez notre tarif pour connaître toutes les références disponibles en fonction des filetages, types de raccord, diamètres de tuyau, et autres accessoires. En cas de doute, veuillez contacter jcm.distribution@wanadoo.fr

Vous avez des questions ? Contactez JCM Distribution au 09 66 43 60 36 ou par mail à jcm.distribution@wanadoo.fr