

Bat Mat Pro

SOLUTIONS et PROCÉDÉS POUR LE BATIMENT

Pro-Lav 160

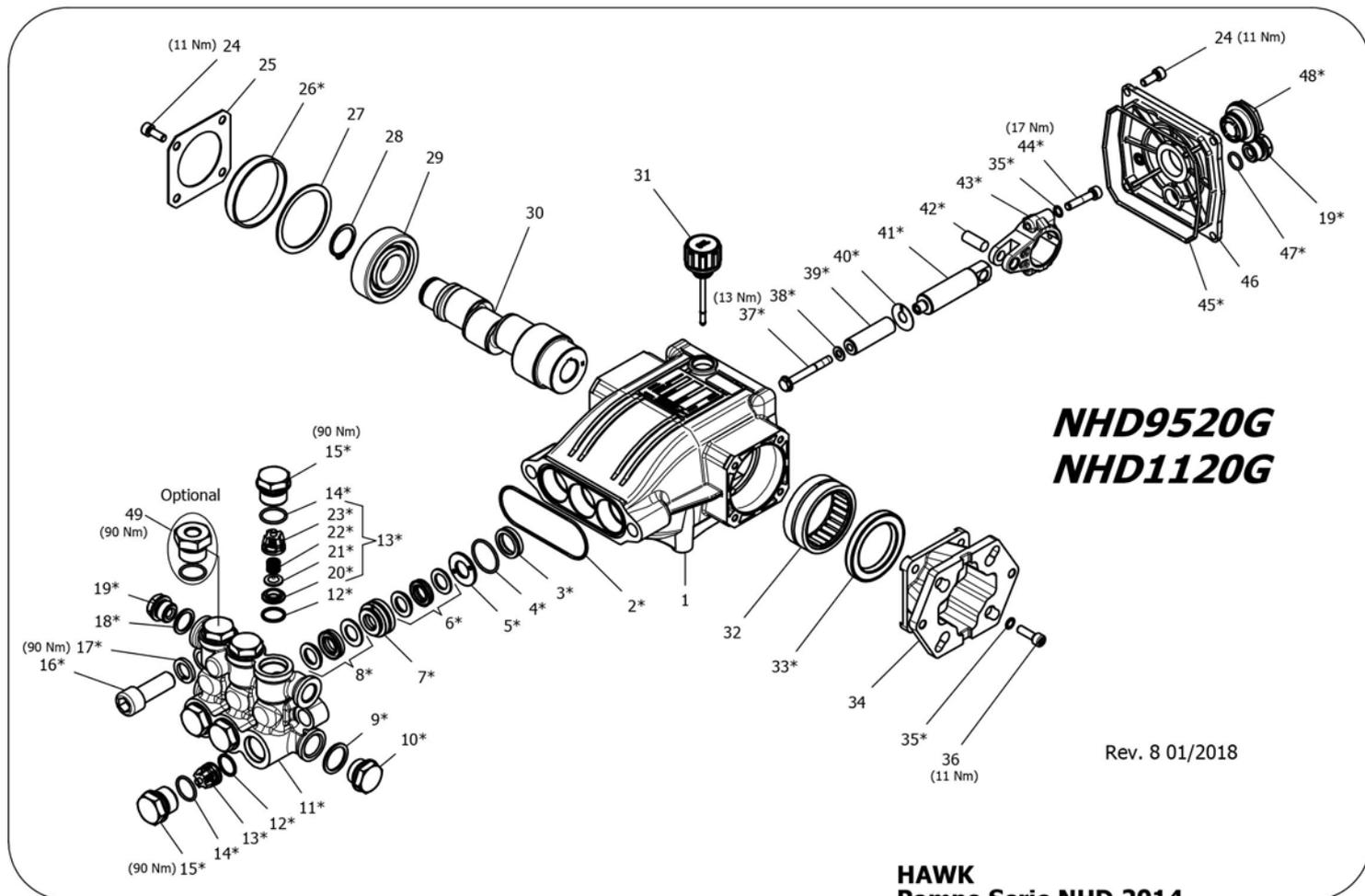


MARS 2020



DESIGNATION	REPERE	REFERENCE	QUANTITE
Moteur thermique HONDA GX 160 5.5cv	1	MHONDAGX160	1
Pompe HP HAWK ProLav 160	2	PHPHANMD9520G	1
Raccord rapide male laiton avec filtre tamis	3	RACAE160	1
Regulateur VBT 240 385 ProLav 160	4	REGULHAWK	1
Soupape thermique VT6 3/8" M	5	SOUPAPETHERM1/4	1
Flexible de lavage 1/4L 10M	6	FLEXHP1/4L10	1
Raccord rapide F22/150 x F3/8	7	RACF22/150F3/8	1
Pistolet ProLav 160	8	PISPROLAV160	1
Lance réglable 0.35	9	LANREGL160	1
Chassis ALU ProLav 160 ø22	10	CHASSISMX160	1
Platine de chassis ALU ProLav 160	11	PLATINEPROLAV160	1
Poignée caoutchouc ProLav 160	12	POIGNEEBLEU160	1
Plots de pieds D30H22M8	13	PLOTD30X22M8	2
Cilindbloc moteur	14	PLOTCYLANTYVMOT	4
Roue gonflable ø10 ProLav 160	15	ROUE10	2
Calotte de roue ø20	16	CALOTROUE	2

Vue éclatée



HAWK
Pompe Serie NHD 2014
NHD Pumps 2014 Series

DESIGNATION	REPERE	REFERENCE	QUANTITE
Kit clapet	13	KITCLAPHAWK160	1
Kit piston	39	KITPISTONHAWK160	3

NOTICE TECHNIQUE	TABLEAU D'ENTRETIEN		PRO-LAV 160	
Vérification	Journalier	Mensuel	Trimestriel	Annuel
Contrôle visuel de l'installation	x			
Contrôle du filtre d'aspiration	x			
Contrôle niveau d'huile moteur		x		
Contrôle niveau d'huile pompe HP		x		
Nettoyage du filtre d'aspiration si besoin	x			
Contrôle de l'intégrité du circuit d'aspiration		x		
Contrôle de l'intégrité du circuit HP		x		
Remplacement des clapets HP				x
Remplacement des joints de piston pompe HP				x
Remplacement kit vanne Bypass				x
Remplacement des membranes				x
Vidange huile moteur	TOUTES LES 100 HEURES			
Vidange huile pompe HP	TOUTES LES 150 HEURES			



Attention: Les pompes HAWK sont des pompes volumétriques et pour cette raison tous les systèmes nécessitent à la fois un dispositif de régulation de pression primaire (régulateur ou déchargeur) et un dispositif de sécurité de pression secondaire (p.e. soupape de sécurité, vanne pop-off). L'absence d'une telle sécurité pourrait entraîner des blessures personnelles ou des dommages à la pompe et aux composants du système. HAWK n'assume aucune obligation ou responsabilité pour le fonctionnement du système haute pression d'un client.

INFORMATIONS POUR L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE

Le fonctionnement optimal de la pompe dépend du système liquide entier et ne sera obtenu qu'avec la sélection optimale, une installation de plomberie, et le fonctionnement de la pompe et des accessoires.

Caractéristiques: Nous nous référons pour les spécifications maximales à chaque donnée individuelle (débit, pression, température etc.). Il n'est pas impliqué que tous les maximums peuvent être atteints simultanément. Si plus d'un maximum est atteint, vérifiez avec HAWK pour confirmation des performances et la sélection de la pompe.

Lubrification: Remplissez le carter avec de l'huile hydraulique non-détergente ISO VG 68, huile de lubrification multi-viscosité avec additifs anti-usure et anti-rouille. (ex. Esso Nuto OH 68, BP Energol HLP 68, Shell Tellus S 68, Elf Olna 68).

Ne faites en aucun cas tourner la pompe sans huile. Changez la première huile après 50 heures de travail. Après, changez l'huile tous les 3 mois ou toutes les 500 heures. La pompe peut aussi travailler avec des huiles VG 150 (exemple Esso Nuto VG 150). En cas d'autres huiles, consultez HAWK

Rotation de la pompe: La pompe a été dessinée pour une rotation, partant du couvercle de carter au-dessus du vilebrequin, vers l'avant pour permettre une lubrification optimale. Une rotation vers l'arrière est acceptable si le niveau d'huile est augmenté légèrement au-dessus du niveau normal d'huile pour assurer une lubrification adéquate.

Sélection de la poulie: Sélectionnez la taille de la poulie, pour atteindre le débit désiré, à l'aide du tableau de sélection des puissances et poulies. (Notez que ce tableau est prévu pour des moteurs Américains de 1800

TPM, il faut adapter les données à des moteurs Européens à 1500 TPM).

Sélection du moteur: Le moteur électrique ou thermique entraînant la pompe doit disposer d'une puissance suffisante pour maintenir une vitesse constante lorsque la pompe est sous tension. Sélectionnez le moteur électrique en vous référant au tableau des puissances en fonction du débit requis de la pompe, de la pression maximale à la pompe, et d'une perte de rendement dans la transmission d'environ 3 à 5%. Consultez le fabricant du moteur à essence ou diesel pour sélectionner le moteur et la dimension d'entraînement correcte.

Montage: Montez la pompe sur une surface horizontale et rigide de manière à permettre la vidange de l'huile du carter. Une surface de montage irrégulière provoquera des dégâts importants à la base de la pompe.

Important: Pour minimiser la contrainte des conduites, utilisez un tuyau flexible approprié aux orifices d'aspiration et de décharge. Utilisez des courroies appropriées; assurez-vous que les poulies soient bien alignées. Une tension trop élevée des courroies peut être néfaste pour les roulements. Faites tourner la pompe à la main avant de démarrer afin d'être certain que l'arbre et les roulements soient libres de mouvement.

Situation: Si la pompe est utilisée dans des conditions extrêmement humides ou sales, il est recommandé de la protéger. La température ambiante ne devrait pas

LISTE DE CONTRÔLE - CONDITIONS D'ASPIRATION

Vérification avant la mise en marche !!!

Des conditions d'aspiration inadéquates peuvent endommager la meilleure pompe. Vous serez surpris de noter que le moindre défaut d'installation peut être source des plus grands ennuis et ce défaut d'installation peut passer inaperçu à quelqu'un qui n'est pas habitué à la pompe à pistons ou plongeurs.

Faites le contrôle de cette liste avant la mise en service de la pompe.

Rappelez-vous qu'il n'y a pas deux systèmes identiques, donc il n'y a pas qu'une meilleure façon de la mise en service. Tous les facteurs doivent être soigneusement pris en considération.

L'ARRIVEE D'EAU doit être adéquate pour permettre le débit maximum de la pompe.

o Ouvrez l'alimentation d'eau et les vannes à l'entrée de la pompe pour éviter la cavitation de la pompe.

Ne faites pas tourner la pompe à sec.

o Evitez un retour direct vers la pompe (circuit fermé) en particulier en cas de température élevée, des pressions très élevées ou de très grands volumes. Les conditions peuvent varier suivant la vanne de régulation/décharge.

o Les liquides à basse tension de vapeur, comme les solvants, nécessitent une pompe de gavage et un C.A.Tube pour assurer une alimentation adéquate. (Voir documentation C.A.Tube).

o Des fluides à plus haute viscosité nécessitent une alimentation en charge et un C.A.Tube pour assurer une alimentation adéquate.

o Des fluides à plus haute température ont tendance à se vaporiser et nécessitent une alimentation en charge et un C.A.Tube pour assurer une alimentation adéquate.

o Si vous employez un réservoir comme alimentation, veillez à ce qu'il soit de taille à permettre une alimentation suffisante pour permettre le débit maximum de la pompe, en général 10 x le débit de la pompe (cependant certaines combinaisons de facteurs du système peuvent changer cette exigence). Prévoyez une plaque de séparation dans le réservoir pour éliminer les bulles d'air et les turbulences, installez des diffuseurs sur toutes les conduites de retour vers le réservoir.

LA TAILLE DE LA CONDUITE D'ALIMENTATION doit être adéquate pour ne pas étrangler la pompe.

o La taille de la conduite d'aspiration doit être au minimum une taille plus grande que l'orifice d'entrée de la pompe. Evitez des connexions épaisses, pièces en T, coudes à 90° ou vannes dans la conduite d'aspiration de la pompe pour éviter le risque de restriction de débit ou de cavitation.

o La conduite **doit** être un tuyau **flexible**, pas un tuyau rigide, et renforcé **à l'aspiration** pour éviter qu'il ne se ferme sous vide.

o Au plus simple la tuyauterie d'aspiration, au moins de problèmes. Gardez la longueur au minimum, le nombre de courbes ou connexions à un minimum (pas de coudes) et les accessoires d'alimentation à un minimum.

o Employez une pâte à joint pour assurer une bonne étanchéité de la tuyauterie.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Suivre avec attention les instructions qui se réfèrent à votre machine et à la protection de l'environnement.

QUATRE SYMBOLES A SE RAPPELER



Danger pour les personnes



Danger d'endommagement grave pour l'installation



Danger générique



Protection de l'environnement

Autres normes de sécurité à respecter



N'utilisez pas le matériel avec des composants défectueux.



Ne jamais laisser à la portée des enfants et des personnes non formées.



Ne l'utilisez pas en présence d'autres personnes sur le lieu de lavage.



Ne pas mettre les mains devant les jets.



Faire attention à l'environnement d'utilisation (ligne haute tension, câble électrique, etc...)



Pour la protection de l'environnement, nettoyez les pompes en prenant soin d'utiliser un séparateur d'huiles.



Avant de mettre l'installation en marche, vérifiez que l'alimentation d'eau soit correcte, l'emploi à sec peut provoquer des dégâts sur les pompes.



Pour préserver la sécurité de l'opérateur et du matériel, ne pas apporter de modifications à l'installation.



L'entretien exige l'emploi d'un personnel compétent ayant lu ce manuel d'instructions et ayant été informé des normes de sécurité correspondant à cette installation.

Il est recommandé de contacter le Service Après-vente ou des Techniciens qualifiés pour toutes les opérations d'entretien ou de réparation de l'installation +33(0)2.41.50.65.69.

Nous ne serions pas responsables des éventuels dommages causés par les pannes de l'installation.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Avant l'usage se référer aux instructions.
- Il est interdit d'ôter ou d'ouvrir les éléments de protection du matériel.
- L'utilisateur doit nécessairement recourir à des moyens de protection adaptés.
- Il est fortement recommandé de maintenir propre et en excellent état l'appareil.

Conditions de garantie :

Votre PRO-LAV 160 est garantie 24 mois, pièces et main d'œuvre, contre tous vices de fabrication se limitant au remplacement des pièces reconnues défectueuses, à l'exception des pièces d'usure et consommables, (joints, garnitures de pompe, etc...) dégradé par l'utilisation de produit non compatible. Suivant les conditions générales de la fédération des industries transformatrices des métaux, notre garantie ne pouvant aller au-delà de celle accordée par les fabricants de ces composants.

Distribué par

SOLUTIONS ET PROCÉDES POUR LE BATIMENT

Ste Bat Mat Pro - ZA LA RONDE - 1 Impasse Bibardière - 49650 ALLONNES

Tél. 02 41 50 65 69 - E-mail : administratif@batmatpro.com

RCS 807 649 009 000 14 - APE 4674 A - SARL au capital de 10 000 € - FR 44807649009