

MANUEL D'INSTRUCTIONS

HYDRAULIQUES A BILLE

« MAJOR »

416cc

105 175 01 xx

105 175 03 xx

105 175 10 xx

Notice : 574.297.111 - 1401 "PMP21"

Date: 08/01/14 - Annule: 19/11/07 Modif.: §3 + § 10 Visuels & Ind. 7C



NOTICE ORIGINALE

IMPORTANT : Lire attentivement tous les documents avant le stockage, l'installation ou la mise en service du matériel concerné (à usage strictement professionnel).

PHOTOS ET ILLUSTRATIONS NON CONTRACTUELLES. MATERIELS SUJETS A MODIFICATION(S) SANS PREAVIS.

KREMLIN - REXSON

150, avenue de Stalingrad 93 245 - STAINS CEDEX – France

a: 33 (0)1 49 40 25 25 Fax: 33 (0)1 48 26 07 16

www.kremlin-rexson.com



MANUEL D'INSTRUCTIONS HYDRAULIQUE A BILLE "MAJOR" - 416 cc

TABLE DES MATIERES

1.	GARANTIE	2
	SECURITE	
	INSTALLATION	
4.	FONCTIONNEMENT	7
	UTILISATION	
6.	MAINTENANCE	12
7.	CODIFICATION DES HYDRAULIQUES A BILLE "MAJOR" 416cc	13
8.	SPECIFICATIONS	13
9.	DEMONTAGE / REMONTAGE	14
10.	PLAN & NOMENCLATURE	16

Cher client, vous venez d'acquérir votre nouvel équipement et nous vous en remercions.

Nous avons pris le plus grand soin, de la conception à la fabrication, pour que cet investissement vous donne entière satisfaction.

Pour une bonne utilisation et une disponibilité optimale, nous nous conseillons vivement de lire attentivement cette notice d'utilisation avant la mise en service de votre équipement.

1. GARANTIE

Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications ou améliorations et ceci même après réception de commande sans que l'on puisse nous imputer une non conformité aux descriptions contenues dans les manuels d'instructions et les guides de sélection en circulation.

Notre matériel est contrôlé et essayé dans nos ateliers avant expédition.

Pour être valable, toute réclamation concernant un matériel devra nous être formulée par écrit dans les 10 jours suivant la livraison.

Le matériel KREMLIN REXSON, muni des ses plaques d'identification d'origine, bénéficie d'une garantie d'un an (une équipe par jour ou 1800 h) à partir de la date de départ usine contre tout vice de matière ou défaut de construction qu'il nous appartient de constater et d'apprécier.

La garantie exclut les pièces d'usure, les détériorations ou usures provenant d'une utilisation anormale ou non prévue par KREMLIN REXSON, d'une inobservation relative aux instructions de bon fonctionnement ou d'un manque d'entretien.

La garantie se limite à la réparation ou à l'échange des pièces retournées à notre usine et reconnues défectueuses par nos services et ne couvre pas les pièces d'usure répertoriées ou non. Les frais éventuels entraînés par un arrêt d'exploitation ne pourront en aucun cas nous être imputés. Les frais de retour en nos ateliers sont à la charge du client. Une intervention peut être effectuée sur place à la demande du client. Dans ce cas, les frais de transport et d'hébergement du ou des techniciens resteront à la charge du demandeur.

Toute modification effectuée sur nos matériels sans notre accord entraîne l'annulation de la garantie. Notre garantie se limite à celle des fournisseurs de matériels qui entrent dans la composition de nos ensembles.

2. SECURITE

CONSIGNES DE SECURITE GENERALES



ATTENTION: Cet équipement peut être dangereux s'il n'est pas utilisé conformément aux règles précisées dans ce manuel. Lire attentivement toutes les préconisations qui suivent, avant la mise en service de votre matériel.

Le personnel utilisant cet équipement doit avoir été formé à l'utilisation de ce matériel. (Pour acquérir une formation indispensable, consulter le centre de formation agrée "KREMLIN REXSON UNIVERSITY" à Stains).

Le responsable d'atelier doit s'assurer que les opérateurs ont parfaitement assimilé toutes les instructions et toutes les règles de sécurité de cet équipement et des autres éléments et accessoires de l'installation.

Lire attentivement toutes les notices d'utilisation, les étiquettes des appareils avant de mettre l'équipement en service.

Une mauvaise utilisation ou fonctionnement peut causer des blessures graves. Ce matériel est réservé à un usage professionnel. Il doit être utilisé uniquement pour l'usage auguel il a été destiné.

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

Ne modifier ni ne transformer le matériel. Les pièces et accessoires doivent être exclusivement fournies ou agrées par KREMLIN REXSON. Le matériel doit être vérifié périodiquement. Les pièces défectueuses ou usées doivent être remplacées.

Ne jamais dépasser les pressions maxi de travail des composants de l'équipement.

Toujours respecter les législations en vigueur en matière de sécurité, d'incendie, d'électricité du pays de destination du matériel. N'utiliser que des produits ou solvants compatibles avec les pièces en contact avec le produit (Voir fiche technique du fabricant de produit).

PICTOGRAMMES

DANGER WARNING A	DANGER!		OMIGE I SOUNDE	MAXI AIR INLET 6 bar ALMENTATION MAXI AIR	
danger pincement	danger : elevateur en mouvement	danger pièces en mouvement	danger : palette en mouvement	ne pas dépasser cette pression	danger : haute pression
vanne de décompression ou de purge	danger : flexible sous pression	port de lunettes obligatoire	port de gants obligatoire	risques d'emanation de produit	danger : pièces ou surfaces chaudes
danger : électricité	danger: risques	risque d'explosion	mise à la terre	danger	danger blessures

KREMLIN REXSON - 3 - Manuel : 574.297.111

DANGERS DE PRESSION



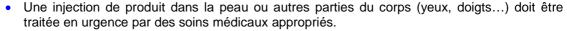
La sécurité exige qu'une vanne de coupure d'air à décompression soit montée sur le circuit alimentation du moteur de pompe pour laisser échapper l'air emprisonné lorsque l'on coupe cette alimentation. Sans cette précaution, l'air résiduel du moteur peut faire fonctionner la motopompe et causer un accident grave.

De même, une **vanne de purge produit** doit être installée sur le circuit de produit afin de pouvoir le purger (après coupure de l'air au moteur et sa décompression) avant toute intervention sur l'équipement. Ces vannes devront rester fermées pour l'air et ouvertes pour le produit durant l'intervention.

DANGERS D'INJECTION

La technologie « HAUTE PRESSION » exige un maximum de précaution ; son exploitation peut engendrer des fuites dangereuses. Il y a alors risque d'injection de produit dans les parties du corps exposées, pouvant entraı̂ner des blessures graves et des risques d'amputations :







- Ne jamais diriger le jet vers une autre personne. Ne jamais tenter d'arrêter le jet avec le corps (mains, doigts...) ni avec des chiffons ou similaires.
- Suivre impérativement les procédures de décompression et de purge pour toute opération de nettoyage, de vérification, d'entretien du matériel ou de nettoyage des buses de pistolet.
- Pour les pistolets équipés d'un système de sécurité, toujours bloquer la gâchette lorsque le pistolet n'est pas en service.

DANGERS INCENDIE - EXPLOSION - ARC ELECTRIQUE - ELECTRICITE STATIQUE



Une mise à la terre incorrecte, une ventilation insuffisante, des flammes ou étincelles sont susceptibles de provoquer explosion ou incendie pouvant entraîner des blessures graves. Pour parer à ces risques, notamment lors de l'utilisation des pompes, Il convient impérativement :

- de relier le matériel, les pièces à traiter, les bidons de produits et de nettoyants à la terre,
- d'assurer une bonne ventilation,
- de maintenir la zone de travail propre et exempte de chiffons, papiers, solvants,
- de ne pas faire fonctionner de commutateurs électriques en présence de vapeurs ou pendant les déposes,



• de cesser immédiatement l'application en présence d'arcs électriques,





- d'utiliser des produits dont le point éclair est le plus haut possible pour éviter tout risque de formation de gaz et de vapeurs inflammables (consulter les fiches de sécurité des produits).
- d'équiper les fûts d'un couvercle pour réduire la diffusion de gaz et vapeurs dans la cabine.

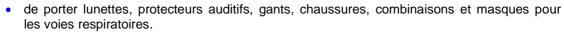
DANGERS DES PRODUITS TOXIQUES



Les produits ou vapeurs toxiques peuvent provoquer des blessures graves par contact avec le corps, dans les yeux, sous la peau, mais également par ingestion ou inhalation. Il est impératif :



- de connaître le type de produit utilisé et les dangers qu'il représente,
- de stocker les produits à utiliser dans des zones appropriées,
- de contenir le produit utilisé lors de l'application dans un récipient conçu à cet effet,
- d'évacuer les produits conformément à la législation du pays où le matériel est utilisé,
- de porter des vêtements et protections conçus à cet usage,

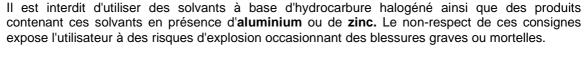




(Consulter le chapitre "Protection individuelle" du guide de sélection KREMLIN).



ATTENTION!





PRECONISATION MATERIELS

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

POMPE

Il est impératif de prendre connaissance des compatibilités des moteurs et des pompes avant leur accouplement ainsi que des consignes particulières de sécurité. Ces instructions figurent sur les manuels d'instructions des pompes.





Le moteur pneumatique est destiné à être accouplé à une pompe. Ne jamais modifier le système d'accouplement. Tenir les mains à l'écart des pièces en mouvement. Les pièces constituant ce mouvement doivent être maintenues propres. Avant toute mise en service ou utilisation de la motopompe, lire attentivement la PROCEDURE DE DECOMPRESSION. Vérifier le bon fonctionnement des vannes d'air de décompression et de purge.

TUYAUX

- Eloigner les flexibles des zones de circulation, des pièces en mouvement et des zones chaudes.
- Ne jamais soumettre les flexibles produit à des températures supérieures à 60°C ou inférieures à 0°C.
- Ne pas utiliser les flexibles pour tirer ou déplacer le matériel.
- Serrer tous les raccords ainsi que les flexibles et les raccords de jonction avant la mise en service du matériel.
- Vérifier les flexibles régulièrement, les remplacer en cas d'endommagement
- Ne jamais dépasser la pression maximum de service mentionnée sur le tuyau (PMS).

PRODUITS MIS EN OEUVRE

Compte tenu de la diversité des produits mis en oeuvre par les utilisateurs et de l'impossibilité de recenser l'intégralité des caractéristiques des substances chimiques, de leurs interactions et de leur évolution dans le temps KREMLIN REXSON ne pourra être tenu responsable :

- de la mauvaise compatibilité des matériaux en contact,
- des risques inhérents envers le personnel et l'environnement,
- des usures, des déréglages, du dysfonctionnement du matériel ou des machines ainsi que des qualités du produit fini.

L'utilisateur devra identifier et prévenir les dangers potentiels inhérents aux produits mis en œuvre tels que vapeurs toxiques, incendies ou explosions. Il déterminera les risques de réactions immédiates ou dus à des expositions répétées sur le personnel.

KREMLIN REXSON décline toute responsabilité, en cas de blessures corporelles ou psychiques, ou de dommages matériels directs ou indirects dus à l'utilisation des substances chimiques.

3. INSTALLATION

MANUTENTION

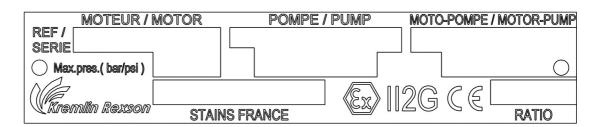
Les hydrauliques de poids et d'encombrement importants doivent être manutentionnées avec des moyens appropriés.

STOCKAGE

Placer le matériel à l'abri de l'humidité après avoir obturé les diverses entrées d'air et orifices divers (bouchons).

DESCRIPTION DU MARQUAGE DE LA PLAQUE DE FIRME

Marquage défini par la directive ATEX



KREMLIN REXSON STAINS FRANCE	Raison sociale et adresse du fabricant
MOTEUR /MOTOR	-
POMPE / PUMP	Référence de l'hydraulique et N° de série. Les deux premiers chiffres indiquent l'année de fabrication.
MOTO-POMPE / MOTOR-PUMP	-
CE	Conformité européenne
€	II : groupe II 2 : catégorie 2 Matériel de surface destiné à un environnement dans lequel des atmosphères explosives dues à des gaz, des vapeurs, des brouillards sont susceptibles de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal. G : gaz
MAX. PRES. (BAR/PSI)	Pression maximum
RATIO	Rapport de pression de la pompe



Associées à un moteur pneumatique, les hydrauliques seront mises à la terre par l'intermédiaire du câble de masse de ce moteur.

Ce câble de masse devra être relié à une terre sûre.

Les pompes sont conçues pour être installées dans une cabine de peinture.

■ RACCORDEMENTS DES SOUS-ENSEMBLES

Ces hydrauliques sont destinées à être accouplées aux moteurs (pneumatiques ou hydrauliques) de course compatible.

Il est impératif de se conformer à une association moteur/hydraulique prévue par KREMLIN REXSON.

4. FONCTIONNEMENT

USAGE ATTENDU

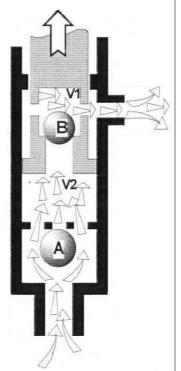
Ces pompes accouplées aux moteurs pneumatiques ou hydrauliques sont destinées au transfert, au transvasement ou à la pulvérisation de différents produits liquides ou pâteux avec un débit et une pression de sortie souhaités.

DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT

A- Le piston monte = aspiration + refoulement

Quand le piston monte, la bille **A** se soulève par aspiration du produit qui remplit le volume V2. La bille **B**, plaquée sur son siège ferme l'accès à V2 et force le produit V1 à s'évacuer par diminution du volume disponible.

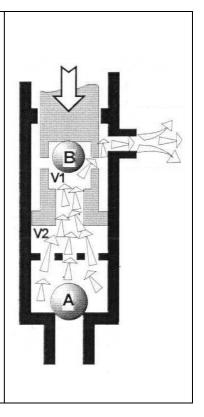
II y a refoulement et montée en pression.



B - Le piston redescend = refoulement

Le piston descend, la bille A se trouve plaquée sur son siège. Le piston en plongeant dans le cylindre diminue le volume (V1+V2) en provoque à nouveau l'évacuation du produit et la montée en pression: la bille **B** remonte et libère le passage entre V1 et V2.

Il y a refoulement et montée en pression.





ATTENTION!

Les frottements engendrés par le déplacement du produit à l'intérieur de la pompe et de ses accessoires ainsi que ceux provoqués par les joints d'étanchéité, créent de l'électricité statique pouvant provoquer incendie ou explosion. Il convient donc de relier l'hydraulique à la terre par le câble de masse du moteur (voir le manuel d'instructions du moteur pour son raccordement à la terre).

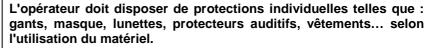
KREMLIN REXSON - 7 - Manuel : 574.297.111

5. UTILISATION











L'utilisateur doit s'assurer de la ventilation du lieu d'utilisation du matériel.

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

REGLAGES

Ecrou de presse-étoupe

Avant la mise en service, remplir la coupelle du presse-étoupe à moitié avec le lubrifiant "T".

La coupelle de presse-étoupe doit être serrée modérément. Un serrage trop important détériore rapidement les joints de presse-étoupe. Une clé est fournie pour permettre un serrage convenable.

Resserrage de la coupelle du presse-étoupe

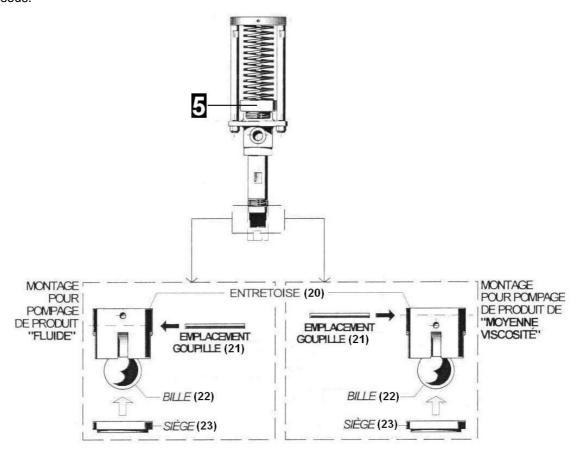
- Remplir la coupelle de lubrifiant T,
- Faire fonctionner la pompe, puis resserrer la coupelle après 10 minutes, puis 1 heure, puis 1 journée de fonctionnement,
- En cas de fuite, la coupelle doit être resserrée.

Procédure de resserrage :

- Décomprimer le moteur (consulter la procédure de décompression),
- Décomprimer le circuit-produit (consulter la procédure de décompression),
- Resserrer la coupelle, la nettoyer et la remplir de lubrifiant T,
- Fermer les circuits de purge de la pompe,
- Ouvrir la vanne d'air du moteur.

Réglage de la goupille du clapet d'aspiration

Selon la viscosité du produit à pomper, positionner la goupille de clapet inférieur comme indiqué cidessous.





Comme cette pompe est principalement dédiée au transfert et à l'application de produit visqueux, la goupille est, à sa sortie d'usine, positionnée au point le plus haut. Cela permet à la bille de s'écarter largement du siège et de laisser rentrer le liquide lors de l'aspiration sans en freiner le passage.

MISE EN PRODUCTION

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

Les pompes sont essayées dans nos ateliers avec du lubrifiant.

Avant la mise en service, il y a lieu de procéder à l'élimination de ce lubrifiant par un rinçage avec un solvant approprié.

En fin de journée, effectuer un rinçage avec un solvant approprié. Il est conseillé de stopper l'hydraulique en position "inversion basse" afin d'éviter la prise de produit sur la tige du piston.

KREMLIN REXSON - 9 - Manuel : 574.297.111

TROUBLES DE FONCTIONNEMENT



Avant toute intervention sur une pompe, il faut impérativement effectuer une procédure générale de décompression et de purge.

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

Afin d'éviter les risques de blessures corporelles, les injections de produit, les blessures provoquées par les pièces en mouvement ou les arcs électriques, **il est impératif de suivre la procédure suivante** avant toute intervention lors de l'arrêt du système, du montage, du nettoyage ou du changement de buse.

- Verrouiller les pistolets (vanne, robinet...) sur ARRET ou OFF.
- Couper l'arrivée d'air par la vanne de décompression afin d'évacuer l'air résiduel du moteur.
- Déverrouiller le pistolet (vanne, robinet...).
- Approcher le pistolet (vanne, robinet...) d'un seau métallique afin de récupérer le produit. Le maintenir contre la paroi de ce seau pour éviter d'interrompre la continuité de la mise à la terre (utiliser éventuellement le fil avec étrier pour mettre le seau métallique à la terre).
- Ouvrir le pistolet (vanne, robinet) de façon à purger le circuit.
- Verrouiller le pistolet (vanne, robinet) sur ARRET ou OFF.
- Ouvrir la vanne de purge de la pompe et récupérer le produit dans un seau métallique correctement relié à la terre.
- Laisser cette vanne de purge ouverte pendant toute la période de l'intervention.

Vérifier la conformité des câblages avant intervention.

DEFAUTS	CAUSES POSSIBLES	REMEDES						
	Serrage insuffisant de la coupelle	Serrer la coupelle.						
	Mauvais montage des joints	Vérifier le montage.						
Fuite aux joints de coupelle	Joints endommagés ou usés	Les remplacer.						
	Mauvaise sélection de la matière des joints	Vérifier la compatibilité.						
Les joints de coupelle se détériorent rapidement	Absence de lubrifiant dans la coupelle (séchage du produit pompé sur la tige de piston)	1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						
	Compatibilité produit / joints	Vérifier.						
	Le produit est polymérisé, durci, séché dans la pompe	Nettoyer l'hydraulique, changer les pièces si nécessaire.						
La pompe est arrêtée	La coupelle est trop serrée	Desserrer.						
	Rupture de pièce(s) dans la pompe	Démonter, vérifier, remplacer.						
Le moteur semble fonctionner mais	Pièces internes du moteur défaillantes	Vérifier le fonctionnement du moteur.						
la pompe ne débite pas de produit	Attelage défaillant	Vérifier l'attelage.						

DEFAUTS	CAUSES POSSIBLES	REMEDES			
La pompe fonctionne mais débit irrégulier	Clapet collé sur son siège, mal monté ou usé	Vérifier le montage, l'état des pièces, le serrage des éléments et			
ogue.	Prise d'air dans le circuit d'aspiration	les joints.			
La pompe à l'arrêt, le piston	Clapet inférieur usé ou mal monté				
continue de descendre	Bouchon ou vanne de purge non étanche	Vérifier et remplacer les pièces.			
La pompe à l'arrêt, le piston	Joints supérieurs ou clapet supérieur usés ou mal montés	Vérifier et remplacer les pièces.			
continue de monter	Bouchon ou vanne de purge non étanche	vermer et remplacer les pieces.			
Le piston descend rapidement (fonctionnement simple effet)	La pompe est mal gavée	Vérifier les paramètres d'utilisation des accessoires (pression sur plateau suiveur ou canne d'aspiration,). Ces derniers peuvent être mal adaptés ou obstrués.			
(torictionnement simple effet)	Le produit est trop visqueux	Mauvaise définition de la pompe.			
	Clapet inférieur usé	Vérifier et remplacer les pièces.			
	Un corps étranger obstrue le clapet inférieur	Nettoyer et vérifier.			
Le piston monte rapidement	Clapet supérieur usé ou endommagé	Vérifier et remplacer les pièces.			
Le pistori monte rapidement	Un corps étranger obstrue le clapet supérieur	Nettoyer et vérifier.			
Le piston monte et descend à des	Clapets, joints de piston ou cylindre usé (s)	Remplacer les pièces.			
vitesses différentes	Mauvais montage des joints ou joints endommagés	Vérifier le montage; changer s nécessaire.			
	Pression d'air au moteur insuffisante (vanne insuffisamment ouverte, fuite d'air,)	Vérifier, régler.			
La pompe ne délivre pas suffisamment de pression	Alimentation en air du moteur insuffisante ou échappement colmaté. (flexible mal adapté)	Vérifier filtre, montage, flexible mal adapté.			
	Joints de coupelle ou de tête de piston trop serrés	Vérifier le montage ou desserrer la coupelle.			
Fonctionnement anormal après emballement ou température	Joints de piston ou de coupelle trop serrés, endommagés	Vérifier le montage, diminuer la cadence de pompage. Remplacer les pièces si nécessaire.			
importante	Réservoir produit vide	Remplir le réservoir, vérifier le circuit d'aspiration, l'absence de prise d'air.			
Chute de pression importante à la descente	Levée du clapet inférieur trop importante	Déplacer la goupille pour limiter la levée.			
Fuito do produit par la corpa de la	Cylindre mal serré	Várifiar at ramplacar les niàses si			
Fuite de produit par le corps de la pompe	Absence de joints ou joints endommagés	Vérifier et remplacer les pièces si nécessaire.			

6. MAINTENANCE



ATTENTION! Avant toute intervention, suivre impérativement la procédure de décompression et les consignes de sécurité.

Lors d'un arrêt prolongé, arrêter la pompe lorsque le piston est en position basse.

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

ENTRETIEN PREVENTIF

Journellement:

- Détecter les fuites aux raccords. Contrôler l'état des tuyaux.
- Nettoyer le piston des pompes. Ne pas laisser le produit sécher dessus.
- Vérifier le niveau de lubrifiant à l'intérieur de la coupelle (maintenir à mi-niveau). La remplir si nécessaire. Il est normal que ce lubrifiant se colore.
- Resserrer modérément la coupelle de presse-étoupe avec la clé fournie, si nécessaire.
- Vérifier le serrage des éléments constitutifs.
- Si la pompe est équipée d'un plateau pousseur : contrôler l'état du joint de plateau, nettoyer le dessus et le dessous du plateau suiveur.
- Manœuvrer toutes les vannes de l'installation.
- Nettoyer le site et l'environnement.

Deux fois par mois:

Si le lubrifiant s'est fortement coloré dans la coupelle, le renouveler. Vérifier que la coupelle reste propre et la nettoyer régulièrement avec du solvant après avoir vidangé le lubrifiant.

Tous les ans :

Démonter l'hydraulique entièrement. Nettoyer toutes les pièces. Monter des joints neufs lors du remontage de la pompe (voir pochette de joints de rechange).

ENTRETIEN CURATIF

Il est recommandé de prévoir un entretien systématique après un nombre déterminé d'heures de fonctionnement. Celui-ci est défini par le service d'entretien de l'utilisateur en fonction du produit utilisé, de la cadence de travail et de la pression usuelle. Prendre connaissance du démontage /remontage de la pompe et des pièces de rechange.

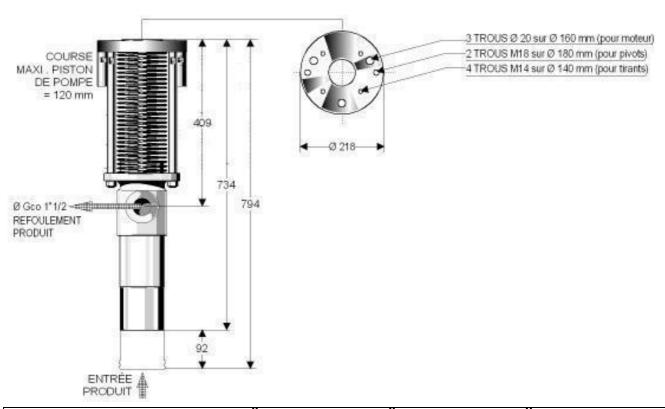
Avant chaque remontage:

- Nettoyer les pièces avec le solvant de nettoyage approprié.
- Monter des joints neufs si nécessaire, après les avoir graissés.
- Mettre de la graisse sur le piston et à l'intérieur du cylindre, pour ne pas abîmer les joints,
- Monter des pièces neuves si nécessaire

7. CODIFICATION DES HYDRAULIQUES A BILLE "MAJOR" 416cc

# Hydrauliques	Туре	de moteurs à as	Description	
	6000	7000	9000	
	16/1	28/1	43/1	Rapport de pression
105 175 01 xx	Х	X	Х	Hydraulique standard
105 175 03 xx	Х	Х	Х	Hydraulique pour plateau suiveur Ø 571
105 175 10 xx	Х	Х	Х	Hydraulique inox

8. SPECIFICATIONS



Caractéristiques hydrauliques	# 105 175 01 xx	# 105 175 03 xx	# 105 175 10 xx				
Cylindrée		208cc					
Quantité de produit délivrée par cycle		416cc					
Course	120 mm						
Entrée produit	F 1"1/2	Adaptation plateau suiveur Ø 105 mm	F 1"1/2				
Raccordement sortie produit		1"1/2 Gco					
Poids	32 kg						
Température produit maxi	80°C						
Matériaux en contact avec le produit	acier traité inox / acie tungstène / acie	acier traité inox / PTFE / carbure de tungstène					
Garnitures	Suivant pochette de joints						

9. DEMONTAGE / REMONTAGE





ATTENTION!

Avant toute intervention, suivre impérativement la procédure de décompression et les consignes de sécurité.

Des protecteurs (capot moteur, protecteur d'accouplement, carters,...) sont mis en place pour une utilisation sûre du matériel.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages corporels ainsi que des pannes et / ou endommagement du matériel résultant de la destruction, de l'occultation ou du retrait total ou partiel des protecteurs.

Démontage de l'hydraulique

- Dévisser les 4 écrous (16) et déposer la bride (1), les tirants (14) et la protection (4),
- Serrer la pompe horizontalement dans un étau par le corps (7),
- Dévisser le corps de clapet de pied équipé (26) [pour l'hydraulique 105 175 03 xx : dévisser l'adaptateur (32), les 4 vis (40), la bride (33) et les jonts toriques (34 & 35)]. Récupérer la rondelle (19).
- Sortir la tige de piston (15) en le poussant vers le bas,
- Déposer le cylindre (10).

Clapet inférieur

- Pousser sur la bille (22) pour sortir l'entretoise (20),
- Sortir le siège (23), les joints toriques (24 & 25) et la goupille (21),
- Déposer le joint (9),
- Nettoyer toutes les pièces, les inspecter en recherchant les traces d'usure ou de détérioration. Les changer si nécessaire.

Remonter les pièces en effectuant les opérations en sens inverse.

Joints de presse-étoupe :

Nota : le corps de pompe (7) comporte une cartouche (7B) pour faciliter le changement des joints.

- Dévisser l'écrou de presse-étoupe (5),
- Enlever les 6 vis (7D) qui maintiennent la cartouche (7B) dans le corps (7A),
- Sortir la cartouche (7B) en vissant des extracteurs dans les 3 trous M 8 de la cartouche,
- Sortir les presse-joints (6 & 12) et les joints (11),
- Changer les joints (11).
- Changer le joint (7C).

Nettoyer toutes les pièces, les inspecter en recherchant les traces d'usure ou de détérioration.

Remonter les pièces en effectuant les opérations en sens inverse.

7D 7B 7C 7C 7A Rep. 7

Tête de piston (15)

- Dévisser le siège (18),
- Sortir la bille (17), les rondelles presse-joint (37 & 39) et les joints (38),
- Nettoyer toutes les pièces, les inspecter en recherchant les traces d'usure ou de détérioration. Les changer si nécessaire.

Remonter les pièces en effectuant les opérations en sens inverse

Montage complet de l'hydraulique

- Lubrifier les joints de presse-étoupe et de tête de piston,
- Glisser la tige de piston (15) équipée à l'intérieur du corps (7), le pousser vers le haut,
- Visser le cylindre (10) (jusqu'en butée) dans le corps (7),
- Visser le corps de clapet de pied (26) équipé jusqu'en butée [pour l'hydraulique 105 175 03 xx : visser l'adaptateur (32), les 4 vis (40), la bride (33) et les joints toriques (34 & 35)]. Serrer modérément.
- Remonter le ressort de protection (4), la bride de liaison (1) et les tirants (14). Visser les 4 écrous (16),
- Réaccoupler l'hydraulique au moteur pneumatique.

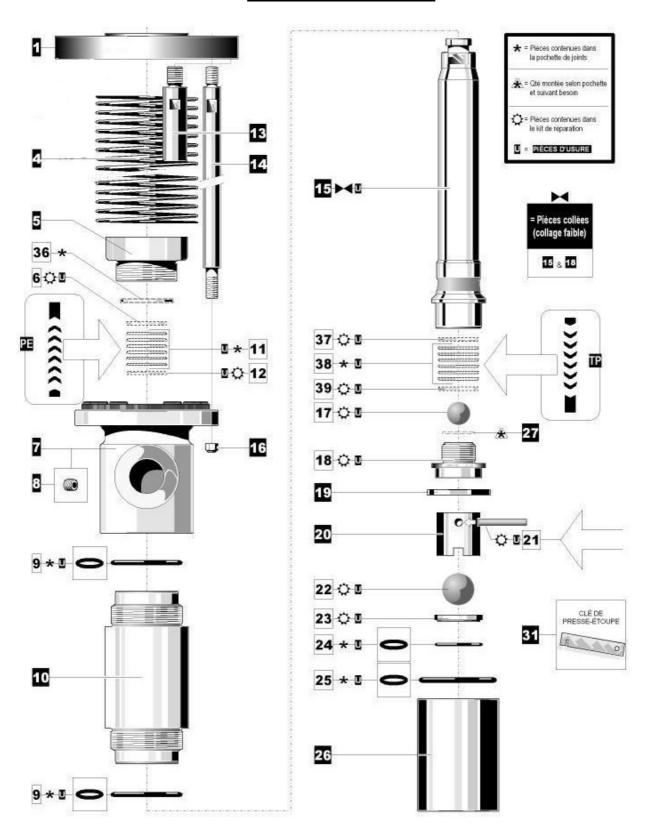
Avant chaque remontage:

- Nettoyer les pièces avec le solvant de nettoyage approprié.
- Monter des joints neufs si nécessaire, après les avoir graissés.
- Mettre de la graisse sur le piston et à l'intérieur du cylindre, pour ne pas abîmer les joints,
- Monter des pièces neuves si nécessaire.

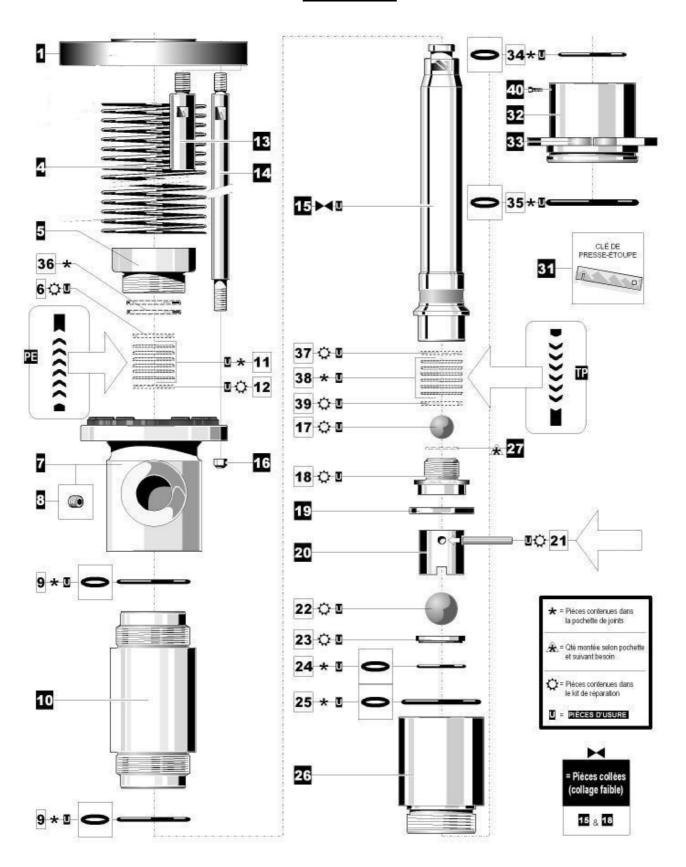
10. PLAN & NOMENCLATURE

PLANS

105 175 01 xx / 105 175 10 xx



105 175 03 xx



NOMENCLATURE

		105 175 01 xx	105 175 03 xx	105 175 10 xx							
Rep	Désignation		#		Qté						
1	Bride de liaison		210 620		1						
4	Protection		210 622								
5	Ecrou de presse-étoupe		210 646								
6	Presse-joint "F"		Voir kit de réparation		1						
7	Corps de pompe		210 647		1						
7A	■ Corps		NC		1						
7B	■ Cartouche		NC		1						
7C	■ Joint		Voir pochettes de joints		1						
7D	■ Vis CHc M 8x20		930 151 279		6						
8	Bouchon	906 333 102 906 333 102 552 237									
10	Cylindre	210 653	210 653	210 694	1						
12	Presse-joint "M"		Voir kit de réparation		1						
13	Pivot		209 582		2						
14	Tirant		210 621		4						
*15	Tige de piston	210 650	210 650	210 697	1						
16	Ecrou frein		88 339		4						
17	Bille		Voir kit de réparation		1						
18	Siège de piston supérieur		Voir kit de réparation		1						
19	Rondelle		210 658		1						
20	Entretoise		210 656		1						
21	Goupille		Voir kit de réparation		1						
22	Bille		Voir kit de réparation		1						
23	Siège inférieur		Voir kit de réparation		1						
26	Corps de clapet de pied	210 654	210 673	210 698	1						
31	Clé de presse-étoupe		209 942		1						
32	Adaptateur plateau suiveur	-	210 966	-	1						
33	Bride de corps de clapet	-	210 686	-	1						
37	Presse-joint "F"	Voir kit de réparation									
39	Presse-joint "M"	Voir kit de réparation									
40	Vis	-	88 253	-	4						
*	Kit de réparation	106 612 (Rep. 6, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 37, 39)	106 612 (Rep. 6, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 37, 39)	106 613 (Rep. 6, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 37, 39)	1						
*	Pochette de joints		Suivant choix (Voir tableau) (Rep. 7c, 9, 11, 24, 25, 27, 34, 35, 36, 38)								

* Pièces de maintenance préconisées. NC : Non commercialisé

■ PRECONISATION DES POCHETTES DE JOINTS

Code	Composition	Utilisation
01	PTFE (+ Viton)	Solvant - Ether - Cétone - Alcool aromatique - certains vernis et peintures
02	PTFE (+ Viton / FEP)	Solvant - Ether - Cétone - Alcool aromatique - certains vernis et peintures, peintures PU - Pharmacie - Cosmétique - Certains produits alimentaires
03	PTFE + PE (+ Viton)	Colle époxy - Butyl - Silicone - Certains vernis - Peinture
04	PE + CUIR (+ Viton)	Peinture - Vernis - Graisse - Huile - Encre - Peinture hydrosoluble
05	PTFE GRAPHITÉ (+ Viton)	Peinture - Vernis - Encres - Mastics PVC - Butyl
06	PU + PTFE GRAPHITE (+ Viton)	Mastics - PVC - Butyl

■ COMPOSITION DES POCHETTES DE JOINTS

# H`	YDRAULIQUE		105 175	ХX	01	105 175 xx 02					105 175 xx 03			
Co	de pochette	01				02				03				
#	pochette :		106	301			106 302				106 303			
Ind.	Désignation	Qté	#		Matière	Qté	#		Matière	Qté	#		Matière	
*9	Joint torique	2	84 445	VIT	ΓON / FPM	2	84 472	VI	TON / FEP	2	84 445	VITON / FPM		
*11	Garniture depresse-étoupe	9	210 661		PTFE	9	210 661		PTFE	4 5	210 661 210 662		PTFE PE	
*38	Garniture de piston	6	210 667		PTFE	6	210 667		PTFE	3	210 667 210 668		PTFE PE	
*24	Joint torique	1	84 447		PTFE	1	84 447		PTFE	1	84 447		PTFE	
*25	Joint torique	1	84 469	VIT	TON / FPM	1	84 469	VI	TON / FPM	1	84 469	VIT	ON / FPM	
*27	Cale de réglage		-				-				-			
*34	Joint torique	1	84 470	VIT	TON / FPM	1	84 470	VI	TON / FPM	1	84 470	VITON / FPM		
*35	Joint torique	1	84 457	VIT	ΓΟN / FPM	1	84 457	VI	TON / FPM	1	84 457	VITON / FPM		
36	Bague		-				-			-				
*7C	Joint de cartouche	1	909 420 265		FPM	1	909 420 265		FPM	1	909 420 265		FPM	
			Ų				Ų				U			
			PTFE	→	^		PTFE	→	٨		PE	→	^	
			PTFE	\rightarrow	٨		PTFE	\rightarrow	٨		PTFE	\rightarrow	^	
-	- T		PTFE	\rightarrow	^		PTFE	\rightarrow	٨		PE	\rightarrow	^	
778	35		PTFE	\rightarrow	^		PTFE	\rightarrow	٨		PTFE	\rightarrow	^	
1			PTFE	→	^		PTFE	\rightarrow	^		PE	\rightarrow	^	
© ind. 11			PTFE	\rightarrow	^		PTFE	\rightarrow	٨		PTFE	\rightarrow	^	
			PTFE	→	^		PTFE	→	٨		PE	→	^	
			PTFE	→ →	^		PTFE PTFE	→ →	^		PTFE PE	\rightarrow	^	
			PTFE		_ ^	-			۸				^	
			PTFE	→ \	V		PTFE	→	V		PE	→	V	
	55 70 5		PTFE	→ →	V		PTFE PTFE	\rightarrow	V		PTFE	→ →	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
1			PTFE	7	V		PIFE	7	V		PE	-	V	

KREMLIN REXSON - 19 - Manuel : 574.297.111

PTFE

PTFE

PTFE

 \rightarrow

PTFE

PΕ

PTFE

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

PTFE

PTFE

PTFE

ind.38

# H	YDRAULIQUE		105 175	xx	04	105 175 xx 05				105 175 xx 06					
	de pochette :		_	04 05 06 106 304 106 305 106 306											
Ind.	Désignation	Qté	#		Matière	Qté	#		Matière	Qté	#		Matière		
*9	Joint torique	2	84 445	VIT	ON / FPM	2	84 445	VI	TON / FPM	2	84 445	VIT	ON / FPM		
*11	Garniture de presse-étoupe	4 3	210 662 210 664		PE CUIR	9	210 663		PTFE G	4	84 478 210 662		PU PE		
*38	Garniture de piston	3 2	210 668 210 670		PE CUIR	6	210 669		PTFE G	6	210 669	ı	PTFE G		
*24	Joint torique	1	84 447		PTFE	1	84 447		PTFE	1	84 447		PTFE		
*25	Joint torique	1	84 469	VITON / FPM		34 469 VITON		1	1 84 469 VITON /		VITON / FPM		84 469	VIT	ON / FPM
*27	Cale de réglage	4	210 671		INOX		-				-				
		♥ Qt	é à monter s	uivar	nt besoin										
*34	Joint torique	1	84 470	VITON / FPM		1	84 470	VI	TON / FPM	1	84 470	VIT	ON / FPM		
*35	Joint torique	1	84 457	VITON / FPM		VITON / FPM		1	84 457	VI	TON / FPM	1	84 457	VIT	ON / FPM
36	Bague		-				-		1	210 699		INOX			
*7C	Joint de cartouche	1	909 420 265		FPM	1	909 420 265		FPM	1	909 420 265		FPM		
			\downarrow								\Downarrow				
	○ ind. 11	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^										

PTFE G = PTFE graphité

 \rightarrow

PTFE G

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

V

PΕ

CUIR

PΕ

CUIR

PΕ

cale

ind.38

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow

 \rightarrow