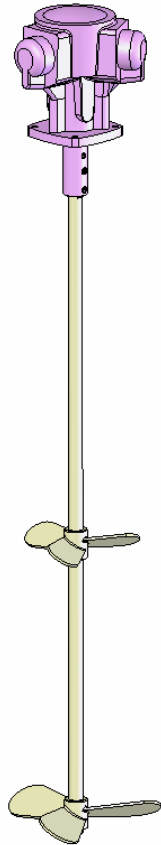




KREMLIN REXSON



MANUEL D'INSTRUCTIONS

AGITATEUR PNEUMATIQUE pour fût de 20 à 200 L

CYCLIX

107 047 xxxx – 107 048 xxxx –
107 059 xxxx – 107 128 xxxx

Notice : 574.024.111 - 0907

Date : 15/07/09 – Annule : 3/11/08

Modif. : §12

IMPORTANT : Lire attentivement toutes les notices 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
Téléphone : 33 (0)1 49 40 25 25 - Fax : 33 (0)1 48 26 07 16



MANUEL D'INSTRUCTIONS
AGITATEUR PNEUMATIQUE pour fût de 20 à 200 L

TABLE DES MATIERES

1.	DECLARATION D'INCORPORATION.....	2
2.	GARANTIE.....	3
3.	SECURITE	3
4.	STOCKAGE	5
5.	DESCRIPTION.....	5
6.	CARACTERISTIQUES	5
7.	INSTALLATION	9
8.	REGLAGE.....	10
9.	ENTRETIEN PREVENTIF.....	10
10.	ENTRETIEN CURATIF	11
11.	REFERENCE DES AGITATEURS	11
12.	NOMENCLATURES	12

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. Si toutefois, cet équipement ne répondait pas à vos attentes, n'hésitez pas à contacter KREMLIN REXSON ASSISTANCE.

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

1. DECLARATION D'INCORPORATION



DECLARATION D'INCORPORATION (DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE du 22 Juin 1998)

INCORPORATION DECLARATION (MACHINE DIRECTIVE 98/37/EC from the 22nd June 1998)

DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN (DIRECTIVA MÁQUINA 98/37/CE del 22 de Junio de 1998)

EINGLIEDERUNGSESKLÄRUNG (DIREKTIVE 98/37/CE des 22 Juni 1998)

DICHIARAZIONE D'INCORPORAZIONE (DIRETTIVA MACCHINA 98/37/CE del 22 Giugno 1998)

Le fabricant / The manufacturer / El fabricante / Der Hersteller / Il Costruttore :

KREMLIN REXSON
150, avenue de Stalingrad
93245 - STAINS CEDEX - FRANCE
TEL : 33 (0) 1 49 40 25 25 - FAX : 33 (0) 1 48 26 07 16

...déclare que la machine ou le sous-ensemble désigné ci-dessous
/...declares that the machine or the under group mentioned hereunder
/...declara que la máquina o el sub-conjunto así como designado aquí abajo
/...deklariert da die Machine oder die Untergruppe die unten beschrieben ist
/...dichiara che la macchina o i sottoinsieme qui' sotto descritti :

Désignation / Designation / Designación / Descrizione	AGITATEUR PNEUMATIQUE	
Numéro de l'équipement / Equipment number / Número del equipo / Nummer der Maschine / Numero della macchina	107047xxxx	107048xxxx
	107059xxxx	107128xxxx
Marque / Trademark / Marca / Marke	KREMLIN REXSON	

	... ne pourra pas être mis en service avant que la machine dans laquelle il sera incorporé ne soit déclarée conforme aux dispositions de la directive 98/37/EC et à la législation nationale la transposant
	...could not be used before the equipment with which it will be incorporated is declared in conformity with the 98/37/CE directive clauses and international rules
	...no podría ser puesto en servicio antes que la máquina en la cual debe ser incorporado sea declarada conforme a las disposiciones de la directiva 98/37/CE y a la legislación nacional la transponando
	...nicht in gang gesetzt werden kann, solange die Maschine in die es eingebaut wird, nicht den Direktiven 98/37/CE und den nationalen Gesetzen für ihre Transponierung entsprechend anerkannt worden ist
	...non potrà essere messo in servizio prima che la macchina nella quale sarà incorporato non sarà dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 98/37CE delle legislazione nazionale per la sua trasposizione

Fait à STAINS, le / Established in STAINS, on / Hecho en STAINS, el / Ausgestellt in STAINS, dem / Fatto a STAINS, il:
05/10/2005

D. TRAGUS

Directeur Général / General Manager / Director General / General Direktor / Direttore Generale

2. 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.

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 de ses plaques d'identification d'origine, bénéficie d'une garantie d'un an ou 1800H de fonctionnement (premier terme atteint) 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.

3. 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 agréé "KREMLIN REXSON UNIVERSITY" à Stains).

Le responsable d'atelier doit s'assurer que le personnel a parfaitement compris 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 auquel il a été destiné. Ne modifier ni ne transformer le matériel. Les pièces et accessoires doivent être exclusivement fournies ou agréées 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).

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 nettoyeurs 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,
- de maintenir tous liquides en dehors des zones de travail.

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,
- de porter lunettes, gants, chaussures, combinaisons et masques pour les voies respiratoires.

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



ATTENTION!

Il est interdit d'utiliser des solvants à base de hydrocarbure halogéné ainsi que des produits contenant ces solvants en présence d'**aluminium** ou de **zinc**. Le non-respect de ces consignes expose l'utilisateur à des risques d'explosion occasionnant des blessures graves ou mortelles.



PRODUITS MIS EN OEUVRE

Compte tenu de la diversité des produits mis en œuvre 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 dérèglages, 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.

4. STOCKAGE

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

5. DESCRIPTION

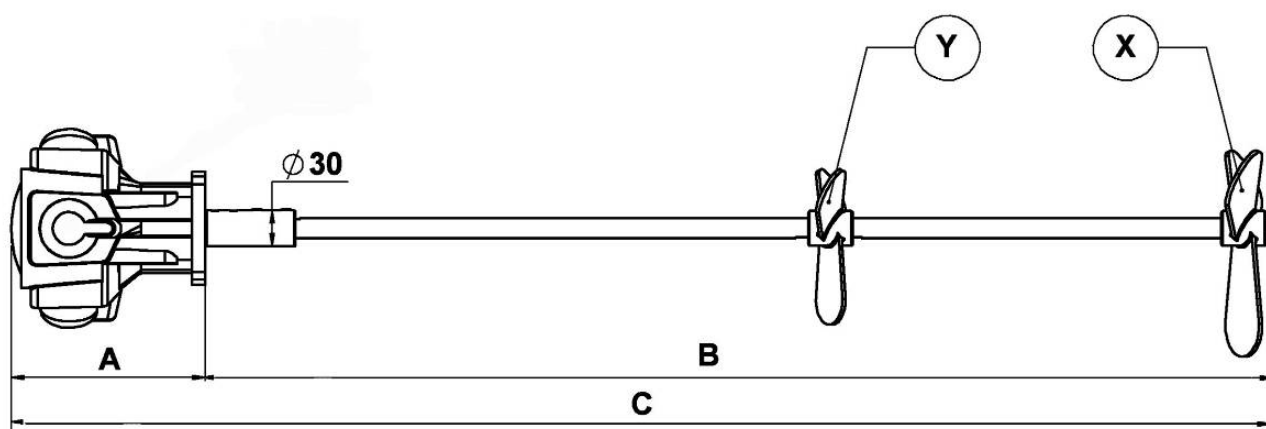
Les agitateurs sont destinés à être montés uniquement sur des couvercles de fût. Ils sont conçus pour mettre en agitation les produits liquides ou semi liquides contenus dans ces fûts.

Le moteur pneumatique de l'agitateur entraine un axe équipé d'une ou 2 pales, afin de réaliser un mélange homogène du produit contenu dans le fût.

6. CARACTERISTIQUES

■ ENCOMBREMENT

	#	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø hélice X (mm)	Ø hélice Y (mm)	Poids (Kg)	Puissance		Couple (N.m)	Consom- mation air max. (l/mn)
								(CV)	(kW)		
M 1	107059 01 01	120	405	525	150	-	3,5	1/8	0,10	0,65	204
	107059 07 03	120	830	950	200	150	4,2	1/8	0,10	0,65	204
M 3	107047 01 01	151	405	556	150	-	4,4	1/4	0,20	1,37	261
	107047 07 03	151	830	981	200	150	5,1	1/4	0,20	1,37	261
	107047 07 05	151	830	981	370	370	5,4	1/4	0,20	1,37	261
M 5	107048 01 01	180	415	595	150	-	5,1	1/2	0,37	2,94	400
	107048 07 03	180	840	1020	200	150	5,8	1/2	0,37	2,94	400
	107048 07 05	180	840	1020	370	370	6,1	1/2	0,37	2,94	400
M 3R	107128 01 04	271	415	686	200	-	9,0	1/2	0,37	11,8	261
	107128 07 04	271	840	1111	200	200	9,0	1/2	0,37	11,8	261
	107128 07 05	271	840	1111	370	370	9,0	1/2	0,37	11,8	261



■ IMPLANTATION

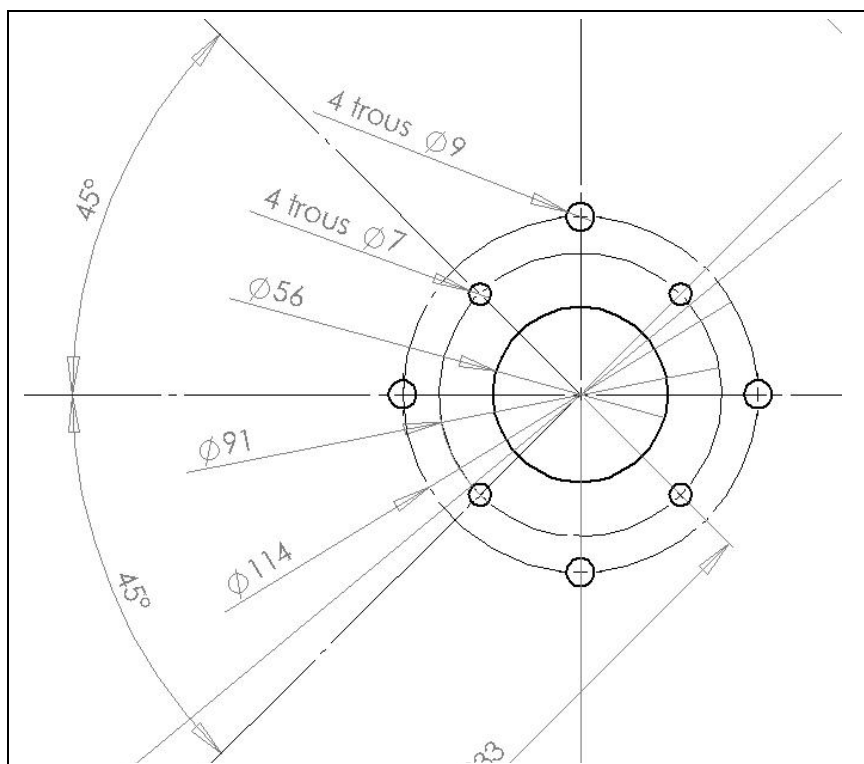
Implantation des moteurs M1, M3, M5 sur couvercle

Moteurs M1 & M3

↳ 4 trous $\varnothing 7$ positionnés sur un diamètre de 91 mm

Moteurs M5

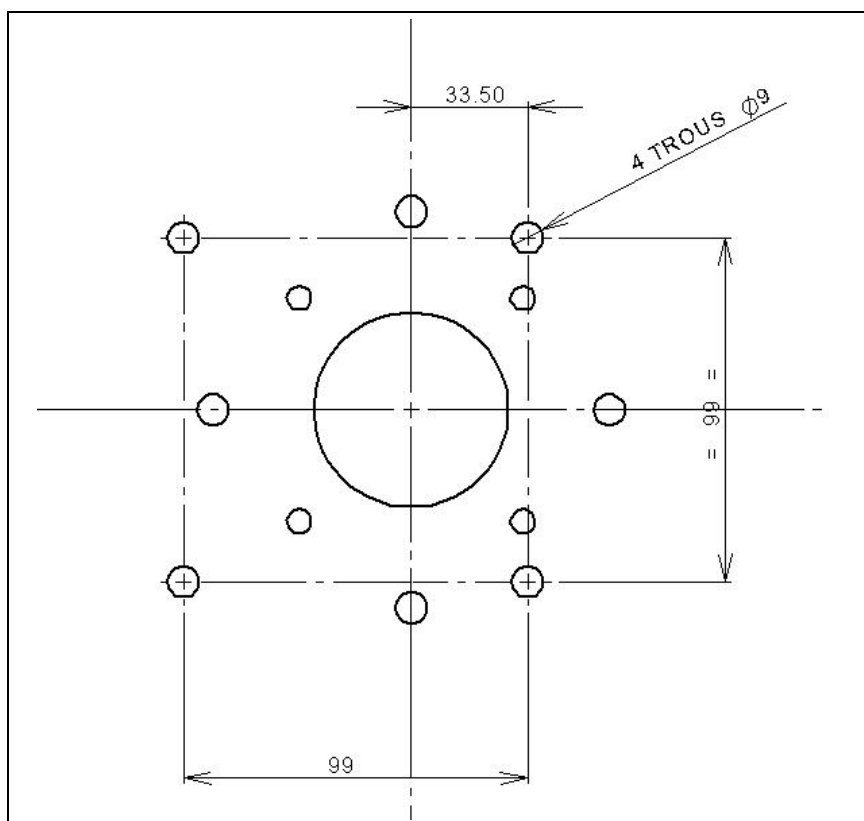
↳ 4 trous $\varnothing 9$ positionnés sur un diamètre de 114 mm







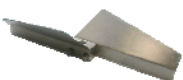


Implantation du moteur M3R sur couvercle

Moteur M3R

↳ 4 trous $\varnothing 9$ positionnés sur un carré de 99 mm de côté.



■ CHOIX DU TYPE D'AGITATEUR

Viscosité (coupe AFNOR N° 4)	Très basse < 18 s	Basse Entre 18 et 25 s	Moyenne Entre 25 et 100 s	Haute > 100s
Type de moteur	M 1	M 3	M 5	M 3R
Type d'hélice (suivant modèle)		 ou 	 ou 	 ou 

■ CARACTERISTIQUES DES MOTEURS D'AGITATEUR

COURBES DE PERFORMANCES

Les courbes qui suivent, matérialisent les rapports "couples / puissances / vitesse de rotation et consommation d'air" pour une pression d'air d'alimentation d'air uniforme.

ROTATION

Il est conseillé de ne pas dépasser la vitesse maxi indiquée afin de garantir une durée de vie du moteur.
Une vitesse inférieure au mini indiqué ne sera pas stabilisée.

COUPLE ET VITESSE DE ROTATION

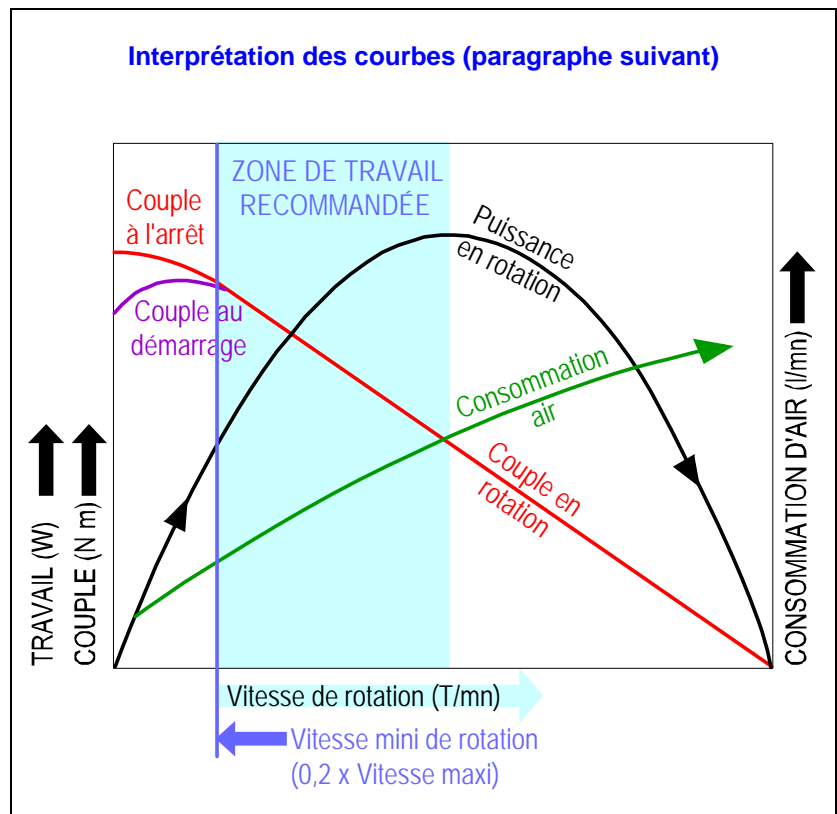
Le nombre de tours diminue lorsqu'on sollicite le couple (couple et rotation sont inversement proportionnels).

PUISSANCE

Une puissance maximum du moteur sera obtenue en utilisant les moteurs en vitesse intermédiaire (entre mini et maxi), ce qui permet également d'économiser l'énergie.

CONSOMMATION D' AIR

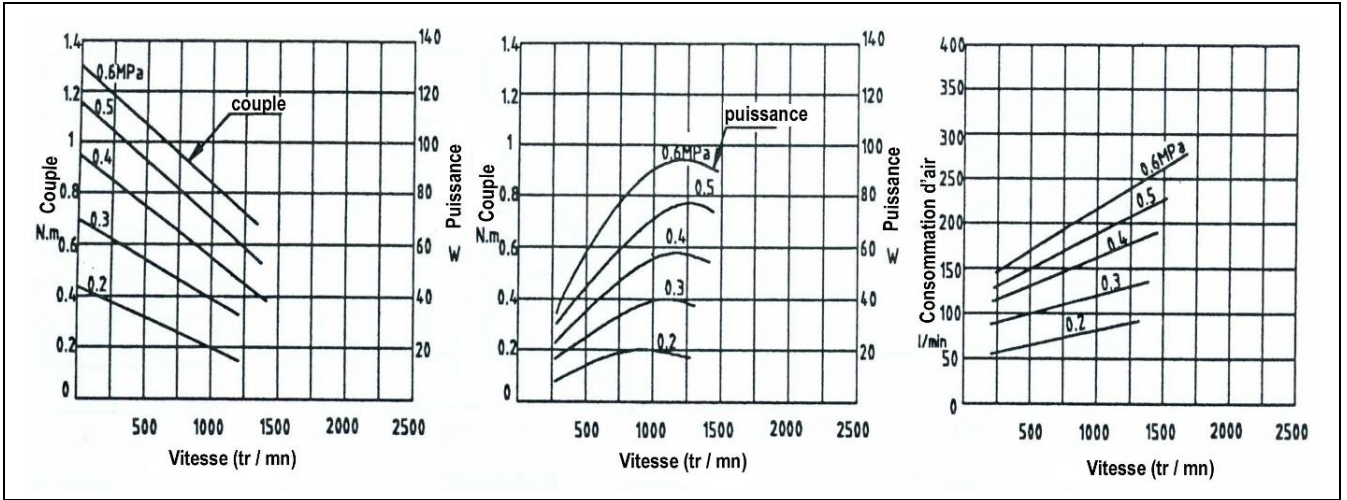
Elle reste proportionnelle à l'effort demandé au moteur.



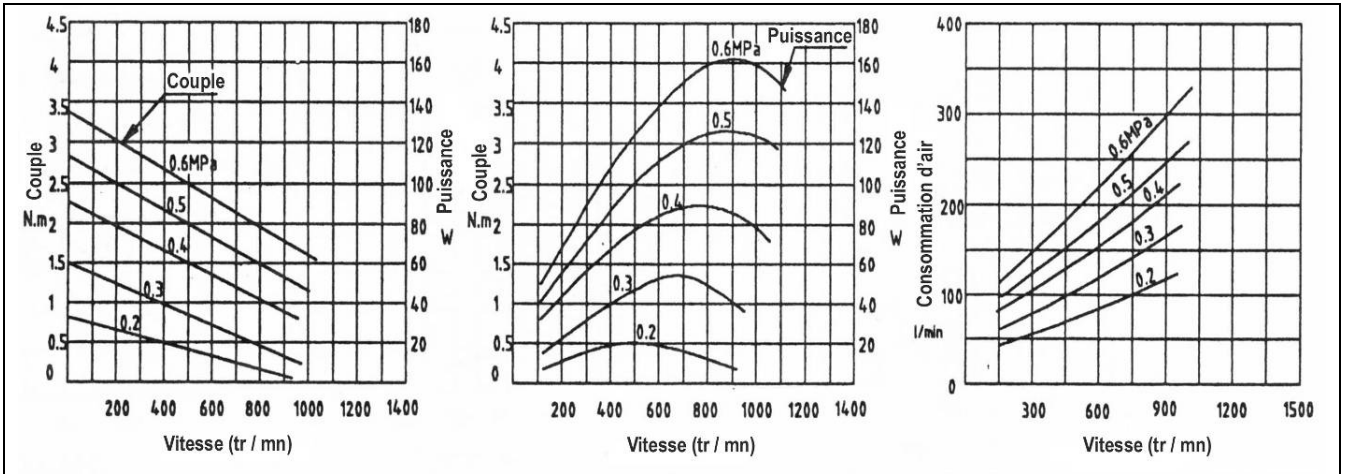
Pour info : 1MPa = 10 bar

■ CONSUMATION AIR DES MOTEURS D'AGITATEURS

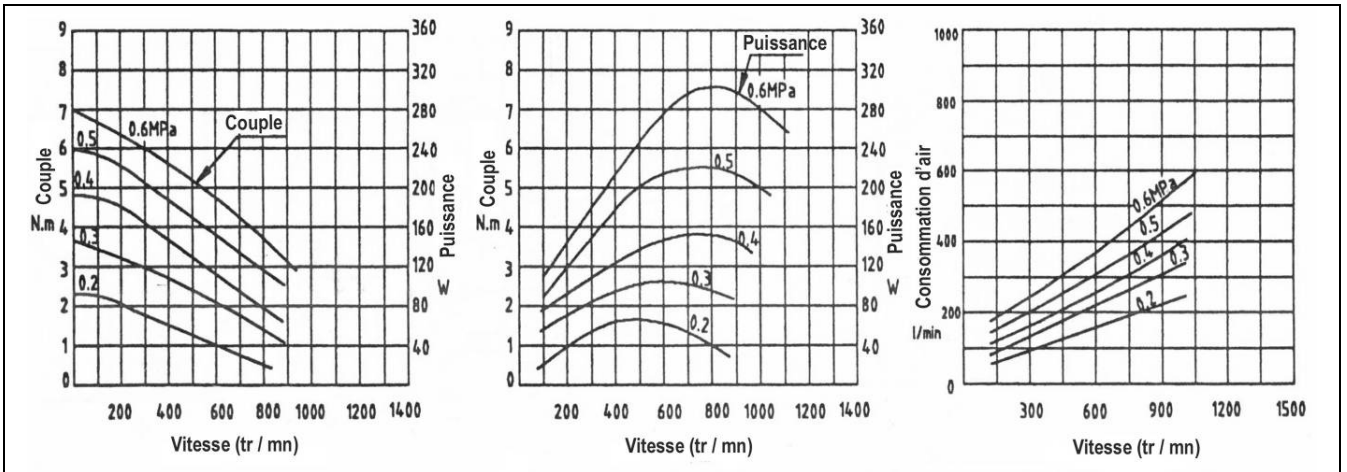
Agitateur # : 107059 xx xx (moteur M1)



Agitateur # : 107047 xx xx (moteur M3)



Agitateur # : 107048 xx xx (moteur M5)

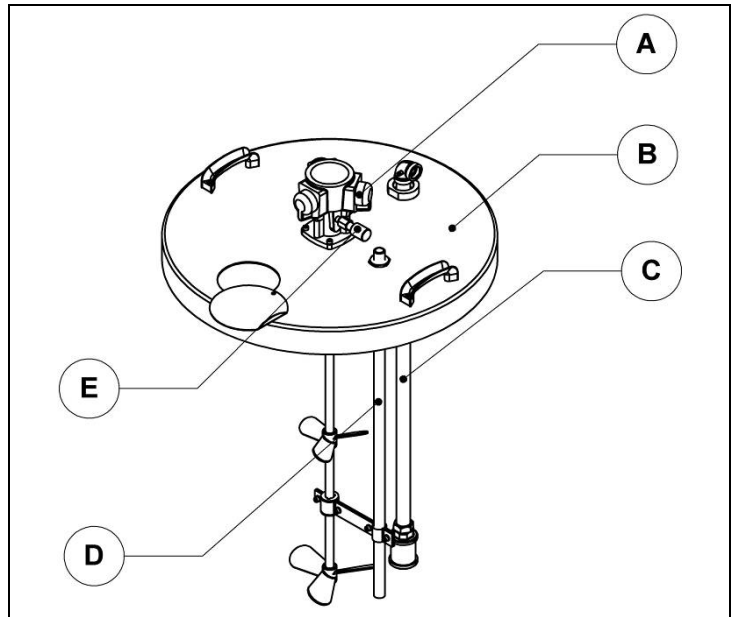


Pour l'agitateur 107128 XX XX se référer à l'agitateur 107047, sachant que le couple maxi avec le réducteur est de 11,8 N.m.

7. INSTALLATION

■ MONTAGE

- Démonter les hélices de l'agitateur (A)
- Positionner le moteur de l'agitateur au centre du couvercle (B) et le fixer à l'aide des vis, rondelles et écrous.
- Placer la canne d'aspiration (C).
- Monter la canne de retour (D).
- Remonter l'hélice du haut.
- Monter la bride avec sa bague entre la tige d'agitateur et la canne de retour.
- Remonter l'hélice du bas.



■ MISE À LA TERRE



Relier le câble de masse du couvercle à une terre sûre. L'agitateur se trouve mis à la terre par l'intermédiaire du couvercle.

➡ Se reporter au manuel d'instructions concernant les unités d'agitation.

■ RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION EN AIR COMPRIME



Pour un bon fonctionnement et pour une longévité optimale de l'agitateur, l'air comprimé doit être propre (sans eau), l'air d'alimentation doit être filtré et lubrifié.

➡ Monter un FRL sur l'alimentation en air de l'agitateur.

Nota - Pour les unités sur élévateur :

L'agitateur est alimenté en air par un tuyau équipé d'un raccord rapide, qui peut être connecté à l'élévateur suivant la phase de travail.

➡ Lorsqu'il faut monter ou descendre le couvercle, le tuyau d'air doit être connecté à l'élévateur, il n'y a pas d'air sur le moteur de l'agitateur.

➡ Lorsque le tuyau d'air est connecté sur le moteur de l'agitateur, celui-ci est en mouvement, il est impossible de monter ou descendre le couvercle.

■ CONSIGNES PARTICULIERES



Avant d'utiliser le matériel, il est important de s'assurer que les opérateurs aient été formés à l'utilisation de ce matériel.

Le responsable d'atelier doit s'assurer que le personnel a parfaitement compris toutes les règles de sécurité de cet équipement et des autres éléments et accessoires de l'installation.



L'utilisateur doit disposer de protections individuelles : masques, gants, lunettes... selon l'utilisation du matériel.

Ne pas alimenter cet appareil avec des liquides ou des gaz, autres que l'air comprimé.

Se tenir à distance de toutes pièces en mouvement. Ne pas rester en face de l'échappement.

Ne pas alimenter cet appareil à des pressions d'air supérieures à celles recommandées. Des dommages peuvent être encourus si l'appareil est utilisé à des vitesses supérieures à celles recommandées.

Nota : Le moteur de l'agitateur devant être lubrifié, il est possible de constater quelques salissures dues à l'huile sur le couvercle. Pour éviter ce phénomène, monter un ensemble de récupération d'huile à l'échappement du moteur (voir option).

8. REGLAGE

Avant tout fonctionnement, vérifier que l'agitateur est correctement fixé sur le couvercle et que la mise à la terre a été réalisée.



Cet appareil nécessite une lubrification.
L'air d'alimentation doit être filtré et lubrifié. La pression d'alimentation en air doit être de 6 bars maxi.

Réglage du lubrificateur

Type de moteur	Nbre de gouttes / mn
M1	1-2
M3 – M3R	1-2
M5	2-3

Dévisser légèrement la molette du régulateur de débit d'air de l'agitateur pour faire tourner le moteur **très lentement** pendant quelques secondes, puis l'amener à son régime normal de fonctionnement.

NOTA : Ne pas faire fonctionner l'agitateur à une vitesse trop élevée. Cela peut conduire à une détérioration de la peinture, à des vibrations et à une usure prématurée des pièces. L'agitateur a pour mission d'homogénéiser la peinture.



Ne jamais mettre les mains ou les doigts sur les pales de l'agitateur. Les pales risquent de provoquer de graves blessures.

9. ENTRETIEN PREVENTIF



Afin d'éviter les risques de blessures corporelles, les injections de produit, les blessures provoquées par les pièces en mouvement ou les arcs électriques lors de l'arrêt du système, du montage, du nettoyage ou du changement d'un composant, **il est impératif de couper l'arrivée d'air** de l'agitateur avant toute intervention.

Moteur de l'agitateur :

Pour éviter une usure prématurée du moteur de l'agitateur, vérifier régulièrement le filtre et le lubrificateur montés sur l'alimentation en air comprimé, en amont de l'agitateur.

Prévoir un entretien périodique pour le graissage interne de l'agitateur (voir dessin – huile HP 150).

Pales de l'agitateur :

Les pales d'agitation devront aussi être nettoyées régulièrement.

Vérifier la propreté du silencieux régulièrement. Le nettoyer ou le changer s'il est encrassé.

**GRAISSAGE INTERNE DE
L'AGITATEUR**
(DEMONTER LES VIS
DU COUVERCLE SUPERIEUR)



10. ENTRETIEN CURATIF



Avant toute intervention, couper l'alimentation en air de l'agitateur et suivre impérativement les consignes de sécurité.

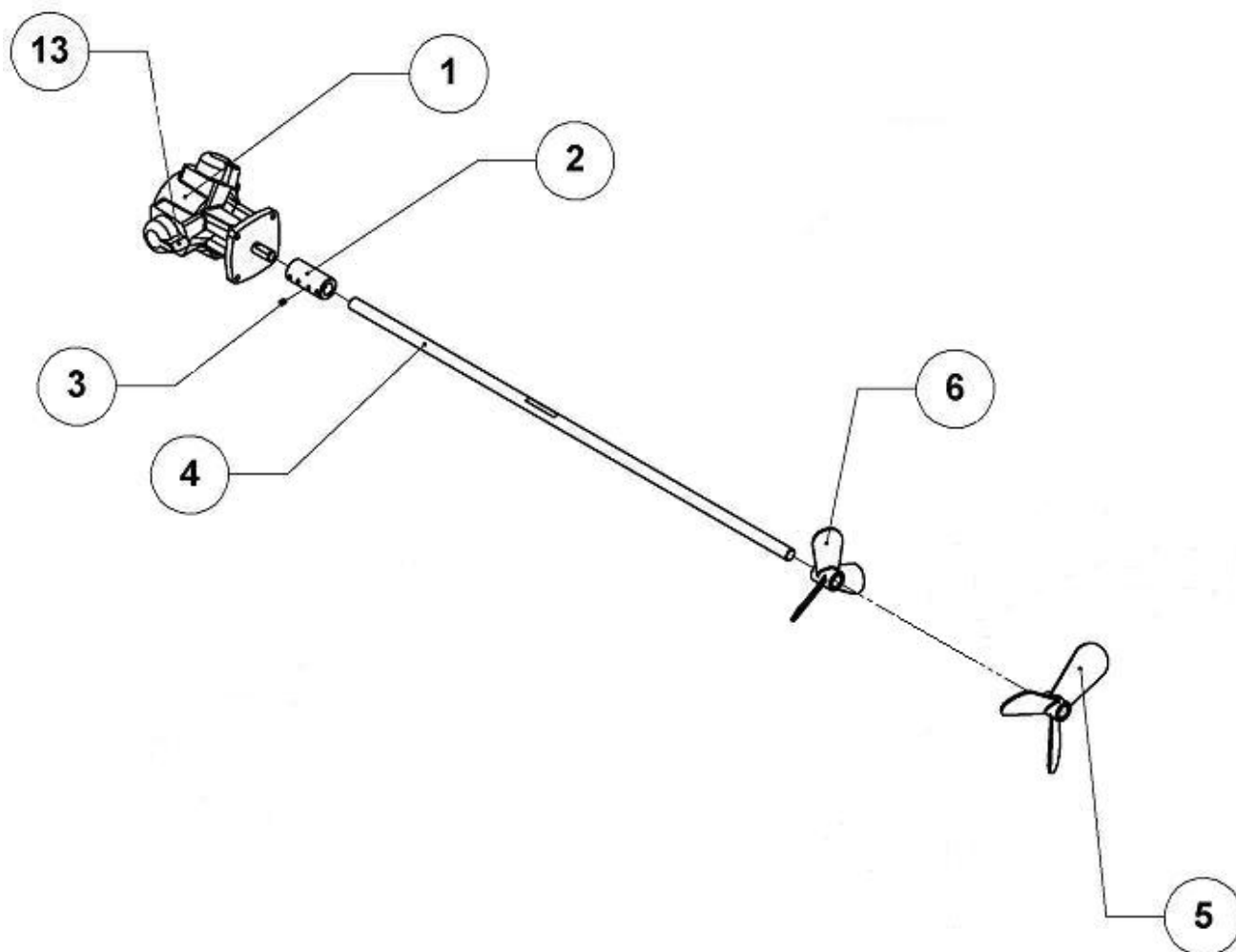
DEFAUTS	CAUSES	REMEDES
L'agitateur ne démarre pas ou sa vitesse est trop faible	Alimentation en air de l'agitateur insuffisante Echappement restreint Lubrification insuffisante.	Augmenter la pression d'air en dévissant le robinet pointeau du régulateur d'air. Vérifier la pression d'alimentation en air en amont de l'agitateur. Nettoyer le silencieux et le changer si nécessaire. Après avoir déconnecté le moteur du réseau, injecter quelques gouttes d'huile directement dans le moteur (par le raccord rapide).
Surchauffe	Lubrification insuffisante. Vitesse de rotation trop importante	Ajouter des gouttes d'huile par le raccord rapide ou effectuer un graissage interne du moteur. Diminuer la vitesse de rotation de l'agitateur.

En cas de blocage conséquent du moteur de l'agitateur, veuillez contacter la société KREMLIN REXSON ou un des distributeurs agréés.

11. REFERENCE DES AGITATEURS

Type moteur	# Agitateur pour fût de 20 à 40L		# Agitateur pour fût de 200L	
	1 hélice "marine" type 01	2 hélices "marine"	2 hélices "sabre"	
M1	107 059 01 01	107 059 07 03	-	
M3	107 047 01 01	107 047 07 03	107 047 07 05	
M5	107 048 01 01	107 048 07 03	107 048 07 05	
	1 hélice à pales ajourées	2 hélices à pales ajourées	2 hélices "sabre"	
M3R	107 128 01 04	107 128 07 04	107 128 07 05	

12. NOMENCLATURES



AGITATEUR : réf. 107 059 xx xx

Ind.	Désignation	Qté	Matière	1070590101	1070590703
1	Moteur agitateur M1	1	-	91304	91304
2	Accouplement moteur	1	Inox	91562	91562
4	Tige d'agitateur	1	Inox	211360	91874
5	Hélice X	1	Inox	91876	91875
6	Hélice Y	1	Inox	-	91876
13	Régulateur de débit d'air	1	-	91930	91930
-	Pochette de vis (fixation)	1	Inox	054.260.513	054.260.513
	Bride d'adaptation (pour moteur M1)	1	Alu	054.260.193	054.260.193
	Vis CHc M6x16	4	Inox	88512	88512

AGITATEUR : réf. 107 047 xx xx

Ind.	Désignation	Qté	Matière	1070470101	1070470703	1070470705
1	Moteur agitateur M3	1	-	91880	91880	91880
2	Accouplement moteur	1	Inox	91877	91877	91877
4	Tige d'agitateur	1	Inox	211360	91874	91874
5	Hélice X	1	Inox	91876	91875	90926
6	Hélice Y	1	Inox	-	91876	90926
13	Régulateur de débit d'air	1	-	91930	91930	91930
-	Pochette de vis (fixation)	1	Inox	054.260.513	054.260.513	054.260.513

AGITATEUR : réf. 107 048 xx xx

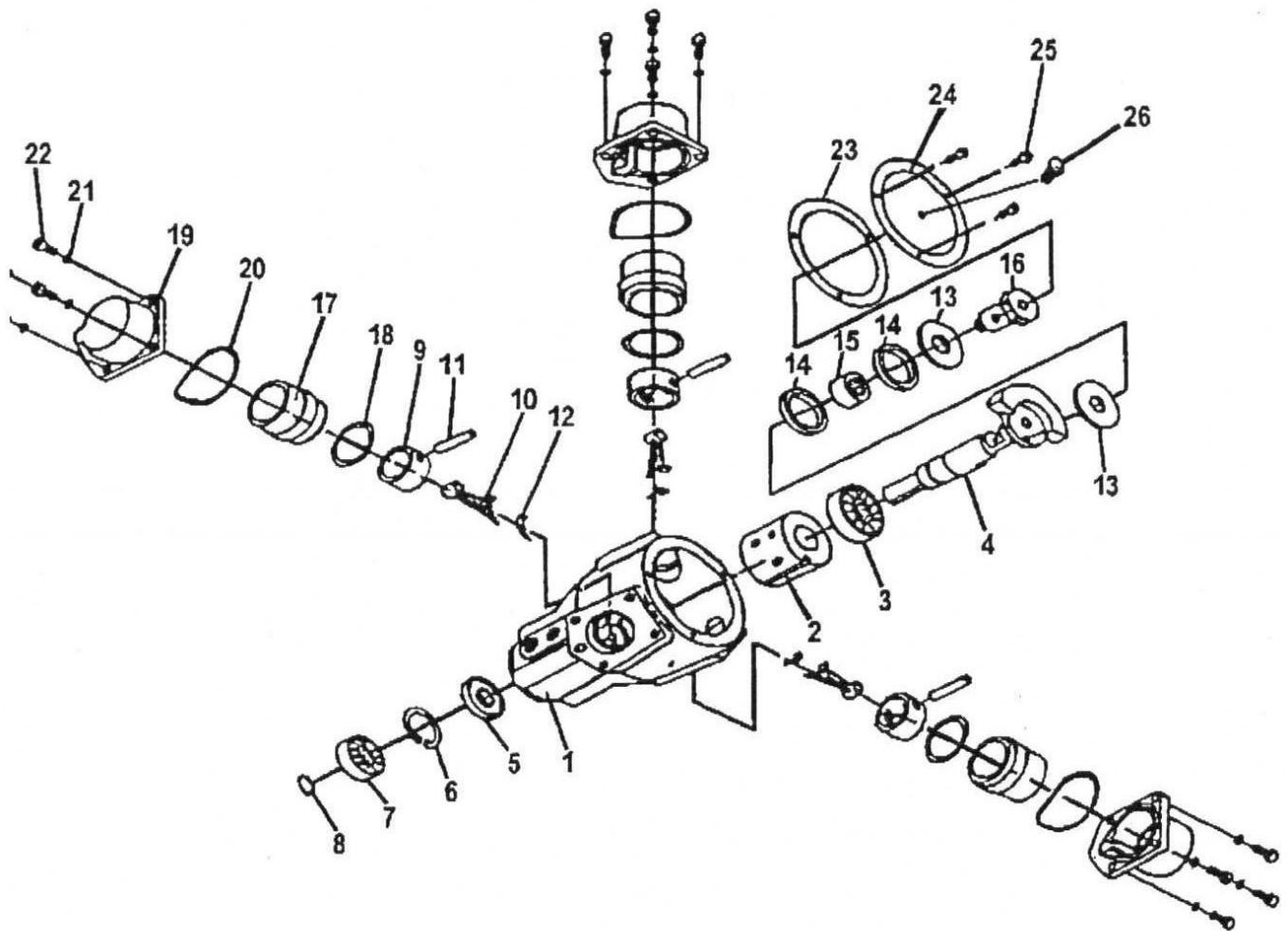
Ind.	Désignation	Qté	Matière	1070480101	1070480703	1070480705
1	Moteur agitateur M5	1	-	91881	91881	91881
2	Accouplement moteur	1	Inox	91878	91878	91878
4	Tige d'agitateur	1	Inox	211360	91874	91874
5	Hélice X	1	Inox	91876	91875	90926
6	Hélice Y	1	Inox	-	91876	90926
13	Régulateur de débit d'air	1	-	91930	91930	91930
-	Pochette de vis (fixation)	1	Inox	054.260.514	054.260.514	054.260.514

AGITATEUR : réf. 107 128 xx xx

Ind.	Désignation	Qté	Matière	1071280104	1071280704	1071280705
1	Moteur agitateur M3R	1	-	91925	91925	91925
2	Accouplement moteur	1	Inox	91775	91775	91775
4	Tige d'agitateur	1	Inox	211360	91874	91874
5	Hélice X	1	Alu	30751	30751	90926
6	Hélice Y	1	Alu	-	30751	90926
13	Régulateur de débit d'air	1	-	91930	91930	91930
-	Pochette de vis (fixation)	1	Inox	054.260.514	054.260.514	054.260.514

MOTEUR PNEUMATIQUE

#	M1	M3	M5	M3R
Moteur	91304	91880	91881	91925
Pochette de maintenance	92081	92082	92083	92082



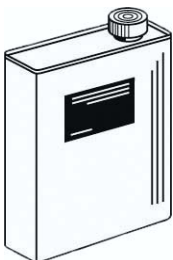

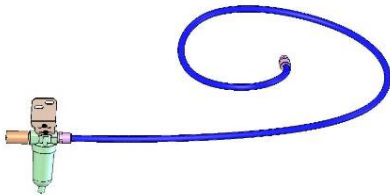
Composition de la pochette de maintenance

Repère	Désignation	Quantité pour moteur M1	Quantité pour moteurs M3 et M3R	Quantité pour moteur M5
5	Joint (huile)	1	1	1
9	Piston	3	3	5
10	Bielle	3	3	5
11	Goupille	3	3	5
12	Joint	3	3	5
14	Bague	2	2	2
15	Roulement à aiguilles	1	1	1
17	Chemise de piston	3	3	5
18	Joint torique	3	3	5
20	Joint torique	3	3	5

ACCESSOIRES - ACCESSORIES - ZUBEHÖR - ACCESORIOS

Type hélice	MARINE (3 pales en inox)	SABRE (pale pleine en inox)	A PALES (pales ajourées en alu)
Utilisation	Viscosité produit < 300 cp	Viscosité produit > 300 cp	Viscosité produit > 2000 cp
			
Référence	91875 (Ø 200 - 0,265 kg) 91876 (Ø 160 - 0,2 kg)	90926 (Ø 370 - 0,6 kg)	30751 (Ø 200 - 0,175 kg)

Lubrificateur d'air	Filtre air	Support de lubrificateur	Support de filtre
			
1/4 " → # 91554 3/4 " → # 91535	1/4 " → # 91553 3/4 " → # 91534	1/4 " → # 91548 3/4 " → # 91546	# 91547

Bidon de 2 litres de lubrifiant pour moteur (huile HP 150)	Kit d'alimentation en air pour montage sur élévateur (tuyau : long. 650 mm)	Ensemble d'échappement avec récupération d'huile (tuyau : long : 1m)
		
# 149.990.017	M 1/2" ou F 1/4" → # 91863	# 107159