

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, DE SERVICE ET D'ENTRETIEN

# AGITATEUR PORTABLE

# PBC



# Déclaration CE de Conformité

Nous,

**INOXPA, S.A.U.**

Telers, 60  
17820 – Banyoles (Girona)

Pour le present déclaronss sou notre exclusive responsabilité que le machine

## **Agitateur Portable PBC**

Du numéro de série **IXXXXXX** à **IXXXXXX** <sup>(1)</sup> / **XXXXXXXXXXIIN** à **XXXXXXXXXXIIN** <sup>(1)</sup>

Se trouvé en conformité selon toutes les dispositions applicable de la suivant directive:

**Directive Machines 2006/42/CE**

**Directive de baisse tension 2014/35/UE**

**Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE**

Normes techniques harmonisé applicables:

**UNE-EN ISO 12100:2012**

**UNE-EN 14120:2016**

Le Dossier Technique a été élaboré pour le signataire de ce document en INOXPA S.A.U.



David Reyero Brunet  
Responsable du bureau technique

Banyoles, 26 Février de 2020

<sup>(1)</sup> Le numéro de série peut être précédé d'une barre et d'un ou deux caractères alphanumériques

# 1. Table des matières

<b>1. Table des matières</b>	
<b>2. Généralités</b>	
2.1. Manuel d'instructions.....	4
2.2. Conformité aux instructions.....	4
2.3. Garantie.....	4
<b>3. Sécurité</b>	
3.1. Symboles d'avertissement.....	5
3.2. Consignes générales de sécurité.....	5
<b>4. Informations Générales</b>	
4.1. Description.....	7
4.2. Principe de fonctionnement.....	7
4.3. Application.....	7
<b>5. Installation</b>	
5.1. Réception de l'agitateur.....	8
5.2. Identification de l'agitateur.....	8
5.3. Transport et stockage.....	9
5.4. Emplacement.....	9
5.5. Installation électrique.....	10
5.6. Montage.....	11
<b>6. Mise en Service</b>	
<b>7. Problèmes de fonctionnement</b>	
<b>8. Maintenance</b>	
8.1. Considérations générales.....	15
8.2. Maintenance.....	15
8.3. Lubrification.....	15
8.4. Pièces de rechange.....	15
8.5. Conservation.....	15
8.6. Dépose et montage.....	16
<b>9. Caractéristiques Techniques</b>	
9.1. Matériaux.....	17
9.2. Autres caractéristiques.....	17
9.3. Poids.....	17
9.4. Dimensions.....	18
9.5. Nomenclature et liste des pièces agitateur portable PBC.....	19

## 2. Généralités

### 2.1. MANUEL D'INSTRUCTIONS

Ce manuel contient des informations relatives à la réception, l'installation, l'utilisation, le montage, le démontage et la maintenance de l'agitateur portable PBC.

Veillez lire attentivement les instructions avant de mettre l'agitateur en service, vous familiariser avec le fonctionnement et l'utilisation de votre agitateur et respecter scrupuleusement les instructions fournies. Ces instructions doivent être conservées dans un endroit sûr et à proximité de votre installation.

Les informations publiées dans le manuel d'instructions reposent sur des données mises à jour.

INOXPA se réserve le droit de modifier ce manuel d'instructions sans préavis.

### 2.2. CONFORMITÉ AUX INSTRUCTIONS

Le non-respect d'une instruction peut entraîner un risque pour les opérateurs, l'environnement et la machine, ainsi que la perte du droit à réclamer des dommages et intérêts.

Ce non-respect peut notamment entraîner les risques suivants:

- pannes affectant des fonctions importantes des machines et/ou de l'usine.
- anomalies lors de procédures spécifiques de maintenance et de réparation.
- risques électriques, mécaniques et chimiques.
- Mise en danger de l'environnement causée par les substances libérées.

### 2.3. GARANTIE

Toute garantie sera immédiatement et de plein droit annulée, et la société INOXPA sera indemnisée, pour toute réclamation de responsabilité civile présentée par des tiers, si:

- les travaux de mise en service et de maintenance n'ont pas été réalisés conformément aux instructions d'utilisation. Les réparations n'ont pas été effectuées par notre personnel ou ont été réalisées sans autorisation écrite.
- des modifications ont été apportées à notre matériel sans notre autorisation écrite préalable.
- les pièces utilisées ou les lubrifiants ne sont pas des pièces d'origine d'INOXPA.
- Le matériel a été mal utilisé, de manière incorrecte ou avec négligence ou s'il pas été utilisé selon les indications.

Les conditions générales de livraison dont vous disposez déjà sont également applicables.



Aucune modification ne pourra être apportée à la machine sans savoir consulté le fabricant à ce sujet. Pour votre sécurité, utilisez des pièces de rechange et des accessoires d'origine.

L'utilisation d'autres pièces dégagera le fabricant de toute responsabilité.

Les conditions d'utilisation ne pourront être modifiées que sur autorisation écrite d'INOXPA.

Si vous avez des doutes ou si vous souhaitez obtenir des explications plus complètes sur certains points particuliers (réglages, montage, démontage, etc.), n'hésitez pas à nous contacter.

## 3. Sécurité

### 3.1. SYMBOLES D'AVERTISSEMENT



Risque pour les personnes en général et/ou pour l'équipement.



Danger électrique

**ATTENTION**

Instruction important visant à prévenir les dommages sur l'équipement et ses fonctions

### 3.2. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



Veillez lire attentivement le manuel d'instructions avant d'installer l'agitateur et de la mettre en service. En cas de doute, contactez INOXPA.

#### 3.2.1. Pendant l'installation

Tenez toujours compte des [Caractéristiques Techniques](#) du [chapitre 9](#).

L'installation et l'utilisation de l'agitateur doivent toujours être réalisées conformément à la réglementation applicable en matière d'hygiène et de sécurité.



Avant de mettre l'agitateur en service, assurez-vous qu'il a été correctement fixé et que l'axe est parfaitement aligné. Un mauvais alignement et/ou une force excessive exercée sur l'accouplement risquent d'entraîner de graves problèmes mécaniques sur l'agitateur.

Prenez toutes les précautions possibles lors du levage de l'agitateur. Utilisez toujours des élingues pour déplacer l'agitateur avec une grue ou un autre dispositif.

Vérifiez les caractéristiques du moteur et son tableau de commande, en particulier au niveau des zones présentant un risque d'incendie ou d'explosion.



Pendant le nettoyage, ne vaporisez pas directement le moteur.

Ne démontez pas l'agitateur sans avoir préalablement débranché le tableau électrique. Retirez les fusibles et débranchez les câbles d'alimentation du moteur.

Tous les travaux électriques doivent être réalisés par un personnel spécialisé.

#### 3.2.2. Pendant le fonctionnement

Tenez toujours compte des [Caractéristiques techniques](#) du [chapitre 9](#). Ne dépassez JAMAIS les valeurs limites spécifiées.



Retirez tous les outils utilisés pendant le montage avant de mettre l'agitateur en service.

N'allumez pas l'agitateur si les pièces rotatives ne sont pas équipées du système de protection ou si elles sont mal montées.

L'agitateur est équipé de pièces rotatives. N'insérez pas vos mains ni vos doigts dans un agitateur en fonctionnement. Vous pourriez vous blesser grièvement.



Ne touchez pas les pièces de l'agitateur qui sont en contact avec le liquide pendant le fonctionnement. Si l'agitateur travaille avec des produits chauds, à des températures supérieures à 50°C, il existe un risque de brûlures. A ce stade, donnez la priorité aux moyens de protection collective (éloignement, écran de protection, calorifuge), ou si ce n'est pas possible, portez une protection individuelle (gants).



Les agitateurs et leur installation peuvent produire un niveau sonore supérieur à 85 dB (A) dans des conditions de service défavorables. Dans ce cas, les opérateurs doivent utiliser des dispositifs de protection contre le bruit.

### 3.2.3. Pendant la maintenance

Tenez toujours compte de [Caractéristiques Techniques](#) du [chapitre 9](#).



L'agitateur ne peut pas fonctionner sans liquide. Les agitateurs standards ne sont pas conçus pour fonctionner pendant le remplissage ou la vidange des réservoirs.

Ne dépassez pas les conditions de service maximum de l'agitateur. Ne modifiez pas les paramètres de fonctionnement pour lesquels l'agitateur a été conçu sans l'autorisation écrite préalable d'INOXPA.



Ne laissez pas de pièces à même le sol.

Ne démontez pas l'agitateur sans savoir préalablement débranché le tableau électrique. Retirez les fusibles et débranchez les câbles d'alimentation au moteur.

Tous les travaux électriques doivent être réalisés par un personnel agréé.

## 4. Informations Générales

### 4.1. DESCRIPTION

La gamme de la serie PBC se compose d'agitateurs verticaux à pince avec moteur direct. Tous les modèles de la série sont équipés d'un moteur de même taille. Même s'ils sont compacts, ces agitateurs sont munis d'un support à roulements, totalement indépendant de moteur. Ce support est fixé au réservoir au moyen d'une pince orientable dans toutes les directions. Le semi-axe est guidé par deux roulements qui supportent les efforts axiaux et radiaux transmis par l'élément d'agitation. L'axe agitateur est fixé directement au semi-axe par deux goujons allen.

### 4.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ces agitateurs se fixent sur la paroi de la cuve par le biai de la pince et peuvent être inclinés grâce à la rotule pour être installés de la manière idéale.

Le flux de l'hélice pousse le liquide vers le fond créant une circulation du bas vers le haut du réservoir. Le phénomène est amélioré si le fond est bombé.

### 4.3. APPLICATION

Ils peuvent être utilisés dans des procédés de mélange, de dissolution, de dispersion et de maintenance dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique et chimique, sur des produits qui ont besoin d'une agitation intense.

Installés dans des petites cuves de 1 500 litres maxi. Généralement pour des liquides de faible viscosité.



Le champ d'application de chaque type d'agitateur est limité. L'agitateur a été sélectionné de certaines conditions de pompage au moment de la commande. INOXPA décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant se produire si les informations fournies par l'acheteur sont incomplètes (nature du liquide, tours/min, etc.).

# 5. Installation

## 5.1. RÉCEPTION DE L'AGITATEUR



INOXPA ne peut être tenue pour responsable de la détérioration du produit due au transport ou au déballage. Vérifiez visuellement que l'emballage n'a pas été endommagé.



Si l'agitateur est fourni sans moteur, l'acheteur ou l'utilisateur est responsable du montage, de l'installation de la mise en marche et du fonctionnement.


Dès réception de l'agitateur, vérifiez l'emballage et son contenu afin de vous assurer qu'il est conforme au bordereau de livraison. INOXPA conditionne les agitateurs complètement montés ou démontés selon le cas. Assurez-vous que l'agitateur n'a subi aucun dommage. S'il est en mauvais état et/ou si des pièces manquent, le transporteur devra rédiger un rapport dans les plus brefs délais.

L'agitateur est accompagné des documents suivants:

- bordereaux d'envoi.
- manuel d'instructions et d'utilisation de l'agitateur.
- manuel d'instructions et d'utilisation du moteur si l'agitateur a été fourni avec le moteur monté dans les installations d'INOXPA.

## 5.2. IDENTIFICATION DE L'AGITATEUR

L'agitateur est identifié grâce à une plaque signal étiquette fixée sur le moteur. Le type d'agitateur et le numéro de série sont visibles sur la plaque.



**CE EAC**

INOXPA S.A.U.  
C. TELERS, 60 - 17820 BANYOLES  
GIRONA (SPAIN) - www.inoxpa.com

---

Type

No

Year

Número de serie →

20.003.32.0009



<b>PBC</b>	<b>1.</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>007</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>150</b>
									<b>Diamètre de l'élément d'agitation</b>
									100 100 mm
									130 130 mm
									150 150 mm
									<b>Moteur</b>
									1 IP-55
									2 IP-65
									3 Antidéflagrant
									4 Anti explosif
									5 Monophasé
									<b>Puissance du moteur</b>
									001 0,18 kW
									005 0,55 kW
									007 0,75 kW
									<b>Vitesse de rotation du moteur</b>
									4 pôles 1 500 tr/min
									6 pôles 1 000 tr/min
									8 pôles 750 tr/min
									<b>Type d'éléments d'agitation</b>
									18 type lineflux
									<b>Nombre d'éléments d'agitation</b>
									1 un élément agitateur
									2 deux éléments agitateurs
									<b>Nom de l'agitateur</b>
									PBC Agitateur portable avec moteur

### 5.3. TRANSPORT ET STOCKAGE

#### ATTENTION



En fonction du modèle, certains agitateurs sont trop lourds pour être stockés ou installés manuellement. Utilisez un moyen de transport approprié. Ne manipulez pas l'agitateur par l'axe, cela pourrait le déformer.

#### ATTENTION



Prenez toutes les précautions possibles lors du levage de l'agitateur. Utilisez toujours des élingues pour déplacer l'agitateur avec une grue ou un autre dispositif.

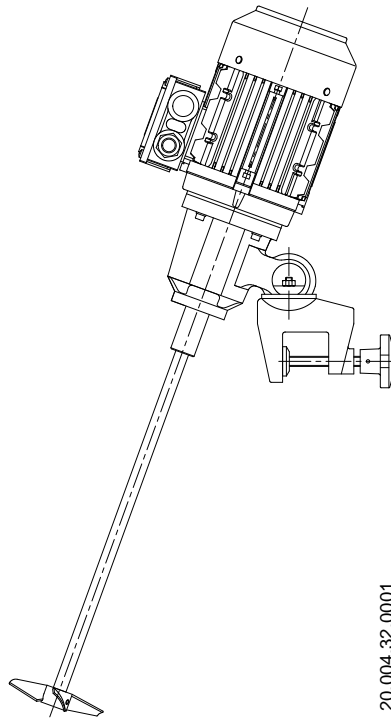
Si l'agitateur n'est pas installé immédiatement, stockez-le dans un endroit approprié. L'axe doit être stocké en position horizontale et sur des supports en bois ou en un matériau similaire. Dans cette position, l'axe ne se déformera pas, celui-ci ne devant supporter aucune charge.

### 5.4. EMLACEMENT

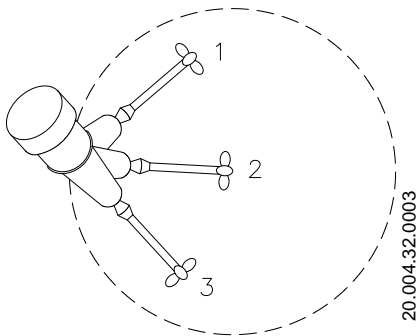
Installez l'agitateur de façon à faciliter toute inspection ou révision future. Laissez suffisamment d'espace autour de l'agitateur pour pouvoir effectuer correctement les opérations de révision, de réparation et de maintenance nécessaires. Il est fondamental que le dispositif de branchement électrique de l'agitateur soit accessible, même lorsque celui-ci est en service.

L'ancrage de l'agitateur avec le réservoir se fait grâce à une pince; il faut prévoir une vase suffisamment rigide pour éviter tout type de vibrations.

L'agitateur doit avoir l'inclinaison indiquée dans la figure suivante afin d'obtenir le débit souhaité et pour que l'hélice ne touche pas les parois du réservoir.



La forme de la mordache, avec rotule orientable, nous permet d'obtenir une triple action de mélange. La fixation de l'agitateur avec l'angle précis pour l'action de mélange souhaitée se fait instantanément et, avec les trois positions, il est possible d'enregistrer et de reproduire le résultat d'agitation obtenu.



1. **Position décentrée droite.** C'est la position la plus recommandée. Elle permet d'obtenir des courants intenses de haut en bas, avec rotation simultanée, et de mélanger parfaitement les produits travaillés. Les courants de l'hélice balaient le fond, tout en maintenant les solides en suspension.
2. **Position centrée.** Lorsque l'axe est centré, les forces sont équilibrées, et un tourbillon ou remous est créé dans les produits. Cette position est intéressante pour entraîner vers le fonds des particules solides qui ont tendance à flotter, mais elle est inefficace pour les mélanges en général.
3. **Position décentrée gauche.** Lorsque l'axe agitateur est placé dans cette position, il se produit un grand remous sans tourbillon et avec des courants verticaux peu importants. Cette position est recommandée lorsque l'on souhaite incorporer des gaz dans le liquide.

## 5.5. INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Avant de raccorder le moteur électrique au réseau, vérifiez les réglementations locales en matière de sécurité électrique, ainsi que les normes correspondantes.

Consultez le manuel d'instructions du fabricant du moteur pour le raccorder au réseau.



Tous les travaux électriques doivent être réalisés par un personnel spécialisé.

Prenez les mesures nécessaires afin de prévenir toute panne.

Le moteur doit être protégé par des dispositifs de protection contre les surcharges et les courts circuits.

L'agitateur ne peut pas être utilisé dans des zones présentant un risque d'incendie ou d'explosion si cela n'a pas été prévu dans la commande.

## 5.6. MONTAGE

Une fois l'emplacement de l'agitateur défini, il faut le fixer grâce à la mordache (72) au réservoir en serrant le bouton (74) fortement jusqu'à ce qu'il soit bloqué. Pour diriger l'agitateur dans le sens souhaité pour le travail à réaliser, il suffit de dévisser l'écrou hexagonal (54) puis de le resserrer fortement lorsque l'agitateur est orienté.

Lors du montage de l'élément agitateur, prenez soin de ne pas heurter l'axe d'agitation et de ne pas le forcer afin de prévenir tout risque de déformation.



### ATTENTION

Prenez garde à ne jamais appliquer une force sur l'extrémité de l'arbre d'agitation, car il pourrait facilement acquies une déformation permanente.



### ATTENTION

Vérifiez l'alignement de l'arbre d'agitation contre le demi-arbre lorsque le montage est terminé.

## 6. Mise en Service



Avant de mettre l'agitateur en service, lisez attentivement les instructions d'installation figurant dans le chapitre 5. [Installation](#).

- Vérifiez que l'alimentation électrique correspond à la classe indiquée sur la plaque du moteur.
- Vérifiez l'alignement de l'axe de l'agitateur.
- Vérifiez le niveau de fluide dans le réservoir. Si ce n'est pas précisé, l'agitateur ne peut pas fonctionner pendant le remplissage ou la vidange du réservoir.

### ATTENTION



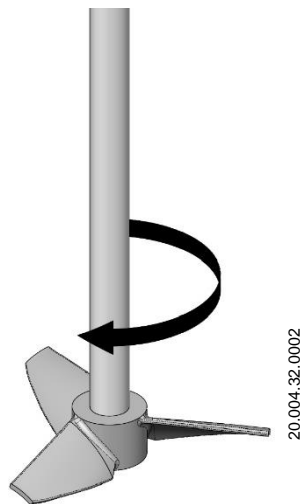
L'agitateur ne peut pas fonctionner sans produit. L'élément d'agitation doit être submergé d'une hauteur au moins égale à 1,5 fois son diamètre.

- Toutes les protections doivent être installées.
- Démarrez l'agitateur
- Vérifiez que le sens de rotation de l'hélice est adéquat (sens de rotation vu du côté de l'entraînement).  
Se reporter à la figure suivante:



Respectez le sens de rotation de l'élément d'agitation, comme indiqué par la flèche collée sur le moteur. Un sens inapproprié entraîne une perte d'efficacité de l'agitation.

- Vérifiez la consommation électrique du moteur.



### ATTENTION

Ne modifiez pas les paramètres de fonctionnement pour lesquels l'agitateur a été sélectionné sans l'autorisation écrite préalable d'INOXPA (risque de détérioration et danger pour l'utilisateur).



Respectez les instructions d'utilisation et les exigences de sécurité décrites dans le manuel d'instructions du réservoir sur lequel l'agitateur est monté.

Risques mécaniques (par exemple, entraînement, cisaillement, coupure, choc, pincement, etc.). Si l'axe d'agitation est accessible depuis le haut du réservoir ou depuis la trappe d'inspection, l'utilisateur est également exposé aux risques mentionnés ci-dessus.

Le réservoir doit être équipé de dispositifs de protection et d'équipements de sécurité. Consultez le manuel d'instructions du fabricant.

**ATTENTION**

L'introduction d'un objet ou d'une matière première solide peut entraîner la rupture de l'élément d'agitation ou la rupture des autres pièces mécaniques et compromettre leur sécurité ou leur garantie.



# 8. Maintenance

## 8.1. CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

Cet agitateur, de même que toute autre machine, doit faire l'objet d'une maintenance. Les instructions contenues dans ce manuel abordent l'identification et le remplacement des pièces de rechange. Ces instructions s'adressent aux personnes responsables de fournir les pièces de rechange.

Veillez lire attentivement le chapitre [9. Caractéristiques Techniques](#).



Les travaux de maintenance doivent uniquement être effectués par un personnel qualifié, formé et équipé des moyens nécessaires pour réaliser ces travaux.

Avant de commencer les travaux de maintenance, assurez-vous que le moteur électrique est bien débranché et le réservoir vide.

Tout le matériel changé sera mis au rebut/recyclé conformément aux réglementations en vigueur dans chaque pays.



Débranchez toujours l'agitateur avant d'entreprendre les opérations de maintenance.

## 8.2. MAINTENANCE

- Contrôlez l'agitateur de manière régulière.
- Ne négligez pas le nettoyage de l'agitateur.
- Vérifiez l'état du moteur ou moto réducteur.
- Vérifiez l'état des roulements.
- Vérifiez la joint de rétention.

La maintenance du moteur/moto réducteur sera réalisée selon les indications du fabricant, voir votre manuel d'instructions.

## 8.3. LUBRIFICATION

Les agitateurs portables PBC sont montés avec des paliers à graissage permanent, qui ne requièrent aucun entretien. Il est possible de re-graissage les roulements en démontant le palier et en nettoyant l'ancienne graisse des roulements, ou bien de les remplacer avec leurs logements, et en appliquant finalement de la graisse neuve à 50-70%.

Lors du re-graissage, n'utiliser que de la graisse spéciale pour roulements à billes ayant les propriétés suivantes:

- base de lithium ou composés de lithium de bonne qualité
- viscosité 100 – 140 cst à 40°C
- consistance NLGI grade 2 ou 3
- température de travail continu -30°C à 120°C

Le graissage des roulements du moteur sera réalisé selon les indications du fabricant.

## 8.4. PIÈCES DE RECHANGE

Pour commander des pièces de rechange, il est nécessaire d'indiquer le type et le numéro de série que sont notés sur la plaque de caractéristiques de l'agitateur, ainsi que la position et la description de la pièce que se trouvent dans les nomenclatures du chapitre du [chapitre 9. Caractéristiques Techniques](#).

## 8.5. CONSERVATION

Si l'agitateur est mis hors service pendant longtemps, il est nécessaire de nettoyer et de traiter les pièces à l'huile minérale VG 46. L'arbre doit être entreposé en position horizontale et sur des supports en bois ou en matériau similaire.

## 8.6. DÉPOSE ET MONTAGE



Le montage et le démontage des agitateurs doivent être effectués par du personnel qualifié, qui n'utilisera que des outils appropriés. Assurez-vous que le personnel a lu attentivement ce manuel d'instructions, et notamment les chapitre que se rapportent à leur travail.



Empêchez le moteur de démarrer lorsque vous réalisez les travaux de démontage et de montage de l'agitateur.

Placez l'interrupteur de l'agitateur on position "off".

Bloquez le tableau électrique ou placez une pancarte d'avertissement.

Retirez les fusibles et amenez-le sur votre lieu de travail.

### 8.6.1. Dépose de l'agitateur

Lorsque le moteur est débranché, vous pouvez commencer à réaliser les travaux de démontage de l'agitateur.

- Enlevez l'agitateur du réservoir.
- Démontez l'élément agitateur (02) et l'arbre agitateur (05), en élevant leurs goujons allen respectifs (55, 55A).
- Enlevez les vis allen (51) et retirez le moteur (93).
- Enlevez l'anneau élastique (66) à l'aide de pinces adaptées. A l'aide d'un marteau en nylon, frappez l'extrémité inférieure du semi-arbre tête (26) et extrayez l'ensemble formé par le semi-arbre tête et les roulements (70,70A).
- Sortez le joint (88) logé dans la partie inférieure de la tête (06).

### 8.6.2. Montage de l'agitateur

- Placez le joint (88) sur la tête (06).
- Montez le roulement supérieur (70) et inférieur (70A) sur le semi-arbre tête (26).
- Une fois monté l'ensemble semi-arbre/roulements, introduisez-le dans la tête jusqu'à ce qu'il bute sur le roulement inférieur et fixez l'ensemble avec la bague élastique (66).
- Placez le moteur (93) et vissez les vis allen (51) et les rondelles (53) de fixation.
- Unissez l'arbre agitateur (05) avec le semi-arbre tête grâce aux goujons allen (55A).
- Placez l'élément agitateur (02) sur l'arbre agitateur en serrant les goujons allen (55).
- Montez l'agitateur sur le réservoir.



# 9. Caractéristiques Techniques

## 9.1. MATERIAUX

Pièces en contact avec le produit	AISI 316L
Joint de rétention	NBR
Finition de surface	Ra > 1,6 µm

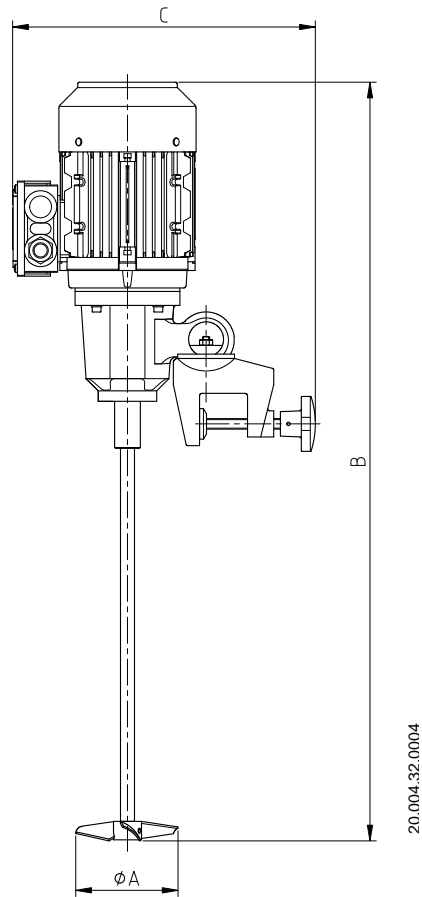
## 9.2. AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Moteur	T80
Vitesse (tr/min)	1 415 - 900
Puissance maximale (kW)	0,75
Longueur maximale de l'axe (mm)	1 250
Diamètre maximale de l'axe (mm)	16
Diamètre maximale de l'hélice (mm)	150
Hélice	Lineflux

## 9.3. POIDS

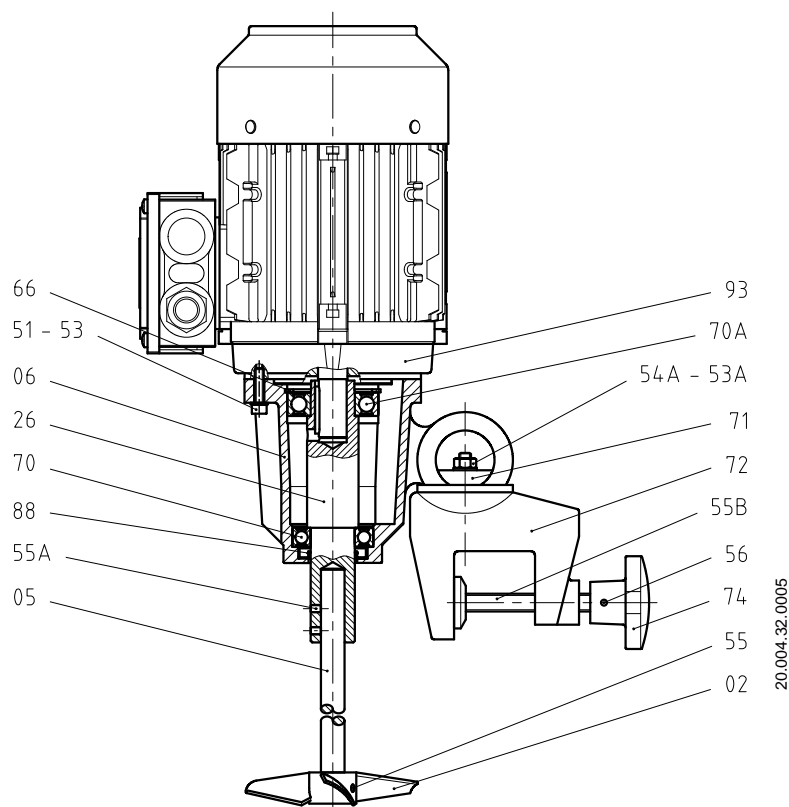
Type d'agitateur	Poids (kg)
PBC 1.18-4007-1-100	16,0
PCB 1.18-4007-1-130	16,0
PBC 1.18-4007-1-150	16,0
PBC 1.18-6005-1-130	16,5
PBC 1.18-6005-1-150	16,5

### 9.4. DIMENSIONS



Type d'agitateur	Dimensions (mm)		
	A	B	C
PBC 1.18-4007-1-100	100	1 664	400
PCB 1.18-4007-1-130	130	1 664	400
PBC 1.18-4007-1-150	150	1 664	400
PBC 1.18-6005-1-130	130	1 664	400
PBC 1.18-6005-1-150	150	1 664	400

## 9.5. NOMENCLATURE ET LISTE DES PIÈCES AGITATEUR PORTABLE PBC



Position	Description	Quantité	Matériau
02	Hélice	1	AISI 316
05	Arbre agitateur	1	AISI 316
06	Tête	1	Aluminium
26	Semi-arbre tête	1	AISI 316
51	Vis allen	4	A2
53	Rondelle plate	4	A2
53A	Rondelle plate	1	A2
54A	Écrou hexagonal	1	A2
55	Goujon allen	2	A2
55A	Goujon allen	2	A2
66	Bague élastique	1	Acier
70	Roulement à billes	1	Acier
70A	Roulement à billes	1	Acier
71	Pince	1	Aluminium
72	Mordache	1	Aluminium
74	Bouton	1	Plastique
88	Joint de rétention	1	NBR
93	Moteur	1	-

**Comment contacter INOXPA S.A.U.:**

Les détails de tous les pays sont sans cesse  
mis à jour sur notre site internet.

Visitez [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com) pour accéder aux informations.



**INOXPA S.A.U.**

Telers, 60 – 17820 – Banyoles – Spain

Tel.: +34 972 575 200 – Fax: +34 972 575 502