



INSTRUCTIONS RELATIVES À L'INSTALLATION, À LA MISE EN SERVICE ET À LA MAINTENANCE

AGITATEUR VERTICAL NBI



20.047.32.0001

INOXPA S.A.U.

Telers, 60
17820 Banyoles (Géronne)
Tél. : +34 972 57 52 00
Fax : +34 972 57 55 02
inoxpa@inoxpa.com
www.inoxpa.com

Manuel d'origine
20.047.30.01FR
(A) 2018/11



Déclaration de conformité CE

Nous,

INOXPA, S.A.U.

Telers, 60

17820 – Banyoles (Géronne)

par la présente, nous déclarons sous notre seule responsabilité que la machine

AGITATEUR VERTICAL NBI

Avec le numéro de série:

est conforme à toutes les dispositions applicables de la directive suivante:

Directive Machines (2006/42/CE)

Directive Basse tension 2014/35/CE

Directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/CE

Normes techniques harmonisées applicables:

UNE-EN ISO 12100:2012

UNE-EN 14120:2016

Le dossier technique a été préparé par le signataire de ce document dans les installations d'INOXPA S.A.U.

Signé par et au nom de:

INOXPA S.A.U.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'David Rejero Brunet', written in a cursive style.

David Rejero Brunet

Responsable du bureau technique

Banyoles, le 21 décembre 2017

1. Sécurité

1.1. 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 vertical NBI.

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.

1.2. INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

Ce manuel d'instructions contient des informations essentielles et utiles pour une manipulation et une maintenance adéquates de votre agitateur.

Veuillez 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.

1.3. SYMBOLES D'AVERTISSEMENT



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



Danger électrique.

ATTENTION

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

1.4. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



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

1.4.1 Pendant l'installation



Tenez toujours compte des [Caractéristiques techniques](#) du chapitre 8.

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.



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

Vérifiez les caractéristiques du moteur et son tableau de commande, en particulier au niveau des zones présentant un risque d'incendie ou d'explosion. Le responsable de l'entreprise devra définir les zones à risque (zone 0-1-2).

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.

1.4.2. Pendant le fonctionnement

Tenez toujours compte des [Caractéristiques techniques](#) du chapitre 8. 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. À 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.

1.4.3. Pendant la maintenance

Tenez toujours compte des [Caractéristiques techniques](#) du chapitre 8.



L'agitateur ne peut pas fonctionner sans liquide. Les agitateurs standard 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 avoir 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.

1.4.4. 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.

1.4.5. 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 produit sans autorisation écrite préalable.
- Les pièces utilisées ou les lubrifiants ne sont pas des pièces ou des lubrifiants fournis par INOXPA.
- Le matériel a été utilisé de manière inappropriée ou avec négligence, ou n'a pas été utilisé conformément aux indications et à l'usage prévu.

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



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

2. Table des matières

1. Sécurité

1.1. Manuel d'instructions	3
1.2. Instructions de mise en service.....	3
1.3. Symboles d'avertissement	3
1.4. Consignes générales de sécurité	3

2. Table des matières

3. Informations générales

3.1. Description	7
3.2. Utilisation de l'agitateur	7

4. Installation

4.1. Réception de l'agitateur	8
4.2. Transport et stockage	9
4.3. Emplacement	9
4.4. Installation électrique	10
4.5. Montage	10

5. Mise en service

5.1. Mise en service	11
5.2. Fonctionnement	11

6. Problèmes de fonctionnement

7. Maintenance

7.1. Considérations générales	14
7.2. Maintenance	14
7.3. Lubrification.....	14
7.4. Pièces de rechange.....	14
7.5. Conservation.....	14
7.6. Montage/Démontage de l'agitateur	14

8. Caractéristiques techniques

8.1. Caractéristiques techniques	16
8.2. Poids.....	16
8.3. Caractéristiques techniques et dimensions	17
8.4. Nomenclature agitateur nbi	18
8.5. Liste des pièces agitateur nbi.....	18

3. Informations générales

3.1. DESCRIPTION

La gamme d'agitateurs NBI propose des agitateurs verticaux sanitaires dont l'axe est monté directement sur un motoréducteur. Le demi-axe est guidé par les roulements du réducteur qui sont surdimensionnés afin de supporter les efforts axiaux et radiaux transmis par l'élément d'agitation. L'axe de l'agitateur est fixé au demi-axe par deux goujons Allen.

3.2. UTILISATION DE L'AGITATEUR

En fonction de l'élément d'agitation choisi, il peut être utilisé lors de processus d'agitation et de mélange dans des réservoirs fermés présentant une viscosité variable.

Ces agitateurs conviennent à différents secteurs, tels que le secteur alimentaire.



Le champ d'application de chaque type d'agitateur est limité. L'agitateur a été sélectionné en fonction 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.).

4. Installation

4.1. 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.


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).

4.1.1. Identification

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





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

Type

→ No Year

20.047.32.0002

Plaque signalétique

Exemple :

NBI 1. 10 - 200 05 - 200
 1 2 3 4 5 6

1. Nom de l'agitateur

NBI = Agitateur vertical NBI

2. Nombre d'éléments d'agitation

- 1 = un élément d'agitation
- 2 = deux éléments d'agitation
- 3 = trois éléments d'agitation

3. Type d'élément d'agitation

10 = hélice marine

4. Vitesse de rotation

200 = 200 tr/min

5. Puissance du moteur

05 = 0,55 kW

11 = 1,10 kW

6. Diamètre de l'élément d'agitation

200 = 200 mm

250 = 250 mm

300 = 300 mm

350 = 350 mm

400 = 400 mm

4.2. 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



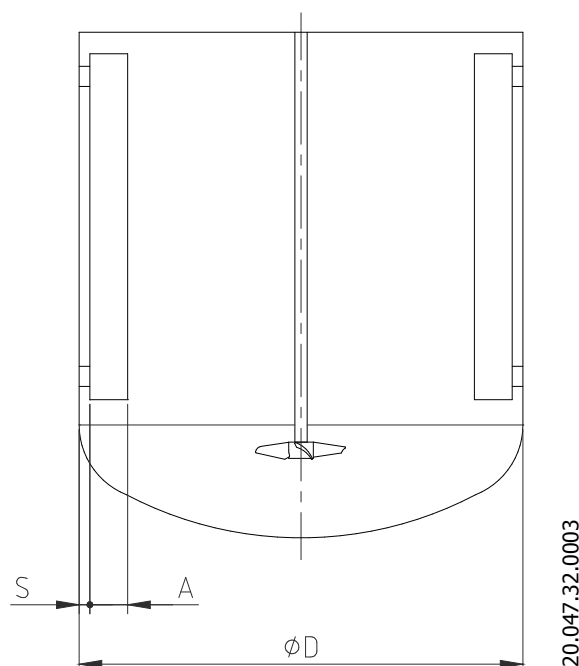
Prenez toutes les précautions possibles lors du levage de l'agitateur. Utilisez toujours des élingues pour déplacer l'agitateur avec une grue ou un autre dispositif.

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.

4.3. EMPLACEMENT

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.

Afin que le processus d'agitation soit adéquat, il peut s'avérer nécessaire d'équiper le réservoir de coupe-courant. Renseignez-vous auprès de notre service technique pour chaque application donnée. Si des coupe-courant s'avèrent nécessaires, leurs dimensions approximatives en fonction du diamètre du réservoir sont indiquées sur la figure et dans le tableau suivant:



Ø D	300	400	500	600	800	1000	1200	1600	2000	2500	3000	3500	4000
A	20	30	35	40	50	70	80	115	130	180	200	240	280
S	5	5	10	10	10	15	20	20	30	30	50	50	50

4.4. INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Avant de raccorder le moteur électrique au réseau, vérifiez les réglementations locales en matière de sécurité électrique, ainsi que les normes correspondantes. Portez notamment une attention particulière à tout ce qui se rapporte à la partie contrôle et commande de l'agitateur. 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.

4.5. MONTAGE

Après avoir placé l'agitateur sur la bride de support, posez les vis et les écrous de fixation dans leurs trous correspondants, sans les serrer. Mettez ensuite l'agitateur à niveau, en procédant comme suit:

1. Adossez un niveau à bulle contre l'axe de l'agitateur.
2. Vérifiez 4 points à 90° les uns par rapport aux autres et à une même hauteur.
3. Après la mise à niveau, serrez fermement les vis et les écrous de fixation. Lors de l'installation de l'élément agitateur, évitez de cogner ou de forcer l'axe de l'agitateur afin de prévenir toute déformation.



Si l'agitateur est fourni sans entraînement ou autre élément, l'acheteur ou l'utilisateur sera responsable de son montage, de son installation, de sa mise en service et de son exploitation.



ATTENTION

N'appliquez jamais de force sur l'extrémité de l'axe d'agitation, il pourrait facilement acquérir une déformation permanente.

5. Mise en service

Avant de mettre l'agitateur en service, lisez attentivement les instructions d'installation figurant dans le chapitre [4. Installation](#).

5.1. MISE EN SERVICE

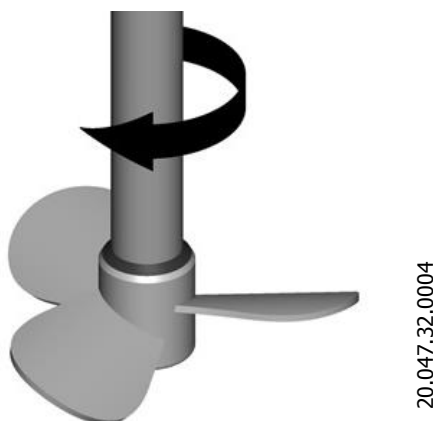
- Vérifiez que l'alimentation électrique correspond à la classe indiquée sur la plaque du moteur.
- Vérifiez l'alignement de l'axe de l'agitateur.
- Vérifiez le niveau de fluide dans le réservoir. Si ce n'est pas précisé, l'agitateur ne peut pas fonctionner pendant le remplissage ou la vidange du réservoir.

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.

5.2. FONCTIONNEMENT

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.

6. Problèmes de fonctionnement

Le tableau suivant fournit des solutions aux problèmes pouvant éventuellement se produire pendant le fonctionnement de l'agitateur. Nous supposons que l'agitateur est correctement installée et qu'elle a été soigneusement choisie pour son application.

Contactez INOXPA si vous avez besoin de notre service technique.

Surcharge du moteur																									
<input type="checkbox"/>	Agitation insuffisante																								
<input type="checkbox"/>	Vibrations et bruit																								
<input type="checkbox"/>	Fuites																								
<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAUSES PROBABLES</th> <th>SOLUTIONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viscosité du liquide trop élevée.</td> <td>Diminuez la viscosité, par exemple, en chauffant le liquide.</td> </tr> <tr> <td>Densité élevée.</td> <td>Augmentez la puissance du moteur.</td> </tr> <tr> <td>Réservoir surdimensionné par rapport à l'agitateur choisi.</td> <td>Consultez le service technique.</td> </tr> <tr> <td>Sens de rotation erronée.</td> <td>Inversez le sens de rotation.</td> </tr> <tr> <td>Vitesse de l'agitateur trop faible.</td> <td>Augmentez la vitesse.</td> </tr> <tr> <td>Niveau de liquide insuffisant ou inexistant.</td> <td>Vérifiez le niveau de liquide dans le réservoir.</td> </tr> <tr> <td>Axe tordu.</td> <td>Remplacez l'axe.</td> </tr> <tr> <td>Vitesse critique.</td> <td>Consultez le service technique.</td> </tr> <tr> <td>Roulements de l'entraînement usés.</td> <td>Remplacez les roulements de l'entraînement.</td> </tr> <tr> <td>Garniture mécanique usée.</td> <td>Remplacez la garniture mécanique.</td> </tr> <tr> <td>Joint torique endommagé.</td> <td>Consultez le service technique.</td> </tr> </tbody> </table>	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS	Viscosité du liquide trop élevée.	Diminuez la viscosité, par exemple, en chauffant le liquide.	Densité élevée.	Augmentez la puissance du moteur.	Réservoir surdimensionné par rapport à l'agitateur choisi.	Consultez le service technique.	Sens de rotation erronée.	Inversez le sens de rotation.	Vitesse de l'agitateur trop faible.	Augmentez la vitesse.	Niveau de liquide insuffisant ou inexistant.	Vérifiez le niveau de liquide dans le réservoir.	Axe tordu.	Remplacez l'axe.	Vitesse critique.	Consultez le service technique.	Roulements de l'entraînement usés.	Remplacez les roulements de l'entraînement.	Garniture mécanique usée.	Remplacez la garniture mécanique.	Joint torique endommagé.	Consultez le service technique.
CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS																								
Viscosité du liquide trop élevée.	Diminuez la viscosité, par exemple, en chauffant le liquide.																								
Densité élevée.	Augmentez la puissance du moteur.																								
Réservoir surdimensionné par rapport à l'agitateur choisi.	Consultez le service technique.																								
Sens de rotation erronée.	Inversez le sens de rotation.																								
Vitesse de l'agitateur trop faible.	Augmentez la vitesse.																								
Niveau de liquide insuffisant ou inexistant.	Vérifiez le niveau de liquide dans le réservoir.																								
Axe tordu.	Remplacez l'axe.																								
Vitesse critique.	Consultez le service technique.																								
Roulements de l'entraînement usés.	Remplacez les roulements de l'entraînement.																								
Garniture mécanique usée.	Remplacez la garniture mécanique.																								
Joint torique endommagé.	Consultez le service technique.																								



Si les problèmes persistent, veuillez arrêter immédiatement l'agitateur. Contactez le fabricant de l'agitateur ou son représentant.

7. Maintenance

7.1. 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 [8.Caractéristiques techniques](#).

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

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.

7.2. MAINTENANCE

- Inspectez régulièrement l'agitateur.
- Ne négligez pas le nettoyage de l'agitateur.
- Vérifiez l'état de l'entraînement.

La maintenance d'entraînement sera effectuée conformément aux instructions du fabricant (se reporter à son manuel d'instructions).

7.3. LUBRIFICATION

La lubrification des roulements du motoréducteur sera effectuée conformément aux instructions du fabricant.

7.4. PIÈCES DE RECHANGE

Pour commander des pièces de rechange, vous devez indiquer le type et le numéro de série précisés sur la plaque signalétique de l'agitateur, la position et la description de la pièce figurant au chapitre [8.Caractéristiques techniques](#).

7.5. CONSERVATION

En cas de mise hors service prolongée de l'agitateur, nettoyez et traitez les pièces avec de l'huile minérale. L'axe doit être stocké en position horizontale et sur des supports en bois ou en un matériau similaire.

7.6. MONTAGE/DÉMONTAGE DE L'AGITATEUR



Seul un personnel qualifié peut réaliser le montage et le démontage des agitateurs. Assurez-vous que le personnel a lu attentivement ce manuel d'instructions, et notamment les chapitres qui se rapportent à leur travail.



Empêchez le démarrage du moteur lors du démontage et du montage de l'agitateur.

Mettez l'interrupteur de l'agitateur sur « OFF ».

Bloquez le tableau électrique ou installez un panneau d'avertissement.

Retirez les fusibles et emmenez-les sur le lieu de travail.

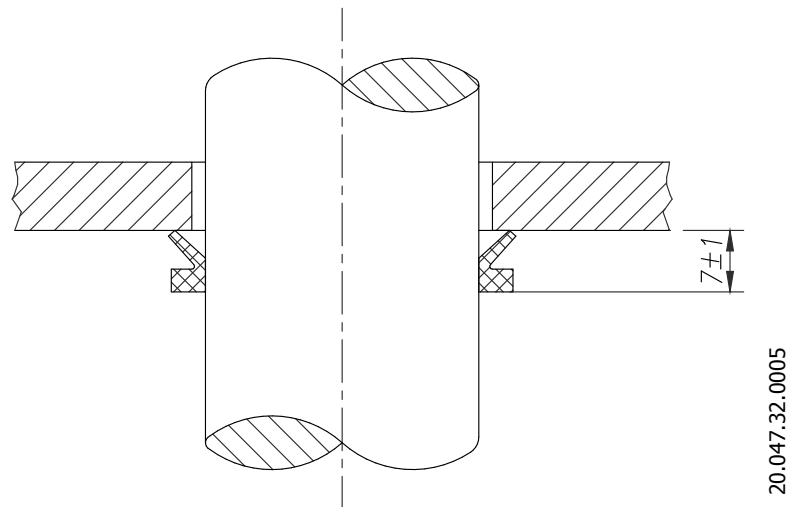
7.6.1. Démontage

Après avoir déconnecté le moteur, procédez au démontage de l'agitateur:

- Videz le réservoir.
- Accédez à l'intérieur du réservoir si possible.
- Démontez l'hélice (02) de l'axe en desserrant les goujons Allen (55).
- Desserrez les autres goujons Allen (55A) situés au milieu de l'axe (26) et qui maintiennent l'axe de l'agitateur (05). Retirez l'axe de l'agitateur (05).
- Desserrez les vis du motoréducteur et les rondelles spéciales. (51A, 35).
- Retirez le V-ring (81).
- Enfin, démontez le socle en acier inoxydable (42) en dévissant les vis à tête fraisée (50).

7.6.2. Montage

- Placez le socle (42) sur la bride de sortie du réducteur (93A) en le fixant avec les vis à tête fraisée (50).
- Placez le V-ring (81) sur le demi-axe (26) comme indiqué sur la figure suivante :



- Insérez la rondelle spéciale (35) et serrez la vis (51A).
- Montez l'axe de l'agitateur (05) sur le demi-axe (26) et fixez-le avec les goujons Allen (55A).
- Enfin, placez l'hélice (02) avec les boulons Allen (55) sur l'autre extrémité de l'axe de l'agitateur (05).

8. Caractéristiques techniques

8.1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en contact avec le produit	AISI 316L (1.4404)
V-ring	NBR

Autres caractéristiques

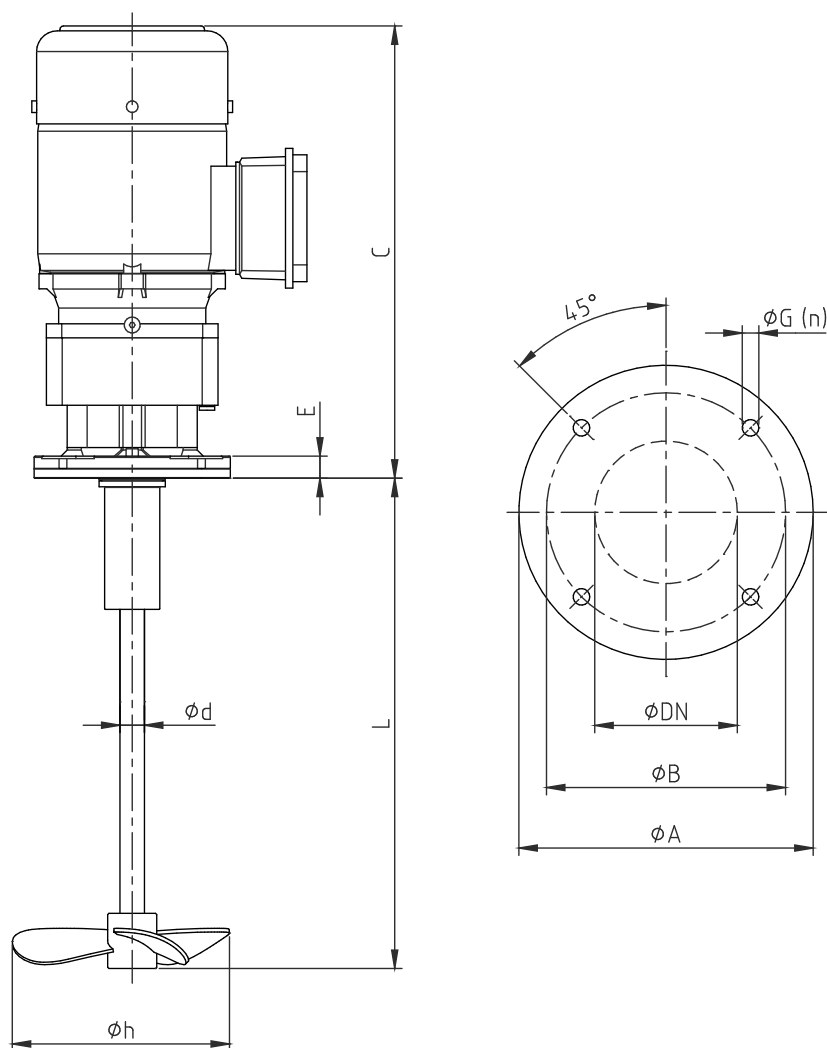
Puissance du moteur (kW)	0,55 – 1,10
Vitesse (tr/min)	200
Longueur de l'axe (mm)	1.400
Diamètre de l'axe (mm)	20 - 25
Diamètre de l'hélice (mm)	200 – 400

8.2. POIDS

Type d'agitateur	Poids (kg)
NBI 1.10-20005-200	20
NBI 1.10-20005-250	21
NBI 1.10-20005-300	21
NBI 1.10-20011-350	35
NBI 1.10-20011-400	35

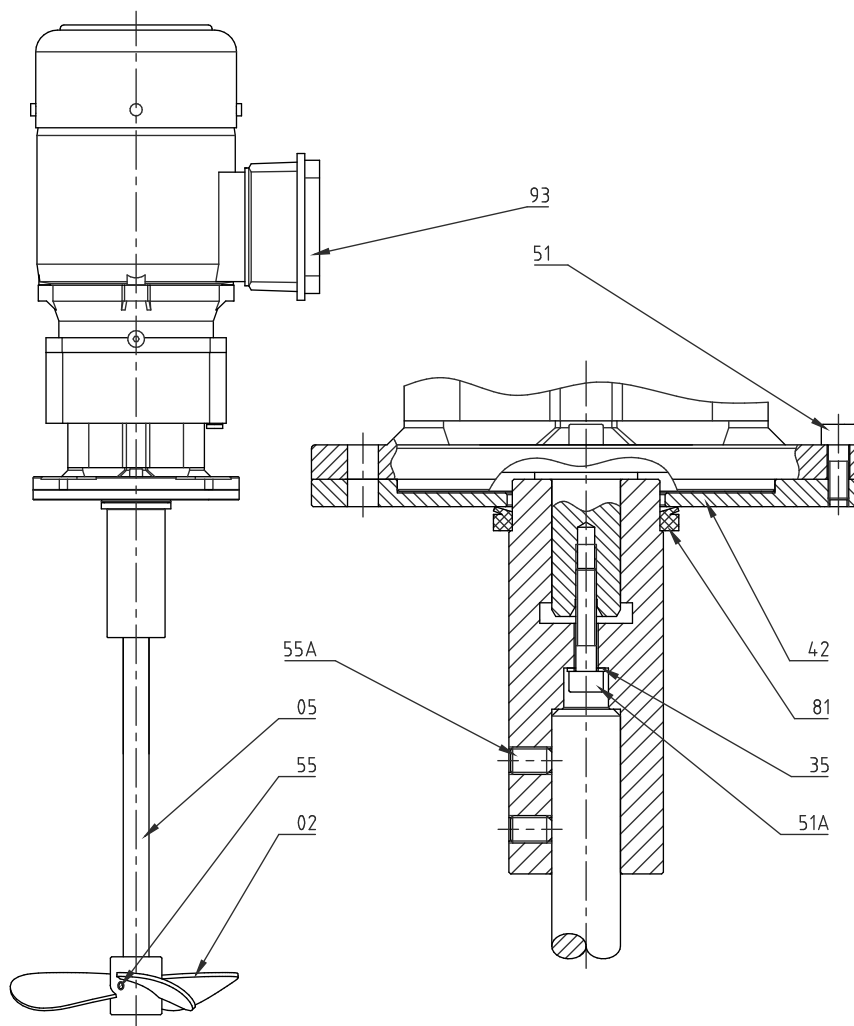
8.3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type d'agitateur	Dimensions (mm)						Axe de l'agitateur		
	C	E	Bride				Ø d	L max (mm)	
			Ø A	Ø B	Ø DN	Ø G(n)			
NBI 1.10-20005-200	367	18	160	130	77,5	9(4)	20	1400	
NBI 1.10-20005-250									
NBI 1.10-20005-300									
NBI 1.10-20011-350	476						25		
NBI 1.10-20011-400									



20.047.32.0006

8.4. NOMENCLATURE AGITATEUR NBI



20.047.32.0007

8.5. LISTE DES PIÈCES AGITATEUR NBI

Position	Quantité	Description	Matériau
02	1	Hélice	AISI 316L
05	1	Axe agitateur	AISI 316L
26	1	Demi-axe	AISI 316L
35	1	Rondelle spéciale	Inox/FPM
42	1	Socle	AISI 316L
51	2	Vis DIN 912	A2
51A	1	Vis DIN 912	A2
55	2	Goujon	A2
55A	2	Goujon	A2
81	1	V-ring	NBR
93A	1	Motoréducteur	-

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 pour accéder aux informations.

