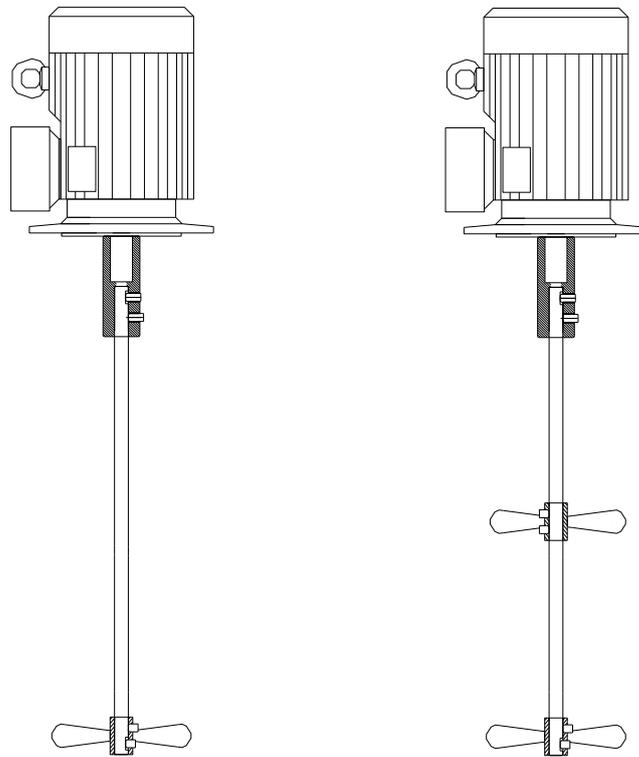


Guide d'utilisation

Agitateurs électriques pour Ultromat®



A0411

**Veuillez commencer par lire l'intégralité du mode d'emploi ! · Toujours conserver ce document !
L'exploitant est personnellement responsable en cas de dommages dus à des erreurs de commande ou d'installation !
Sous réserve de modifications techniques.**

ProMinent Dosiertechnik GmbH
Im Schuhmachergewann 5 - 11
D-69123 Heidelberg
Téléphone : +49 6221 842-0
Fax : +49 6221 842-419
Courriel : info@prominent.de
Internet : www.prominent.com

986451, 3, fr_FR

Principe d'égalité

Le présent document utilise la forme masculine selon les règles de la grammaire au sens neutre, afin de simplifier la lecture de ce texte. Il s'applique toujours de même aux femmes et aux hommes. Nous remercions les lectrices de bien vouloir comprendre les motifs de cette simplification.

Instructions complémentaires

Veillez lire les instructions complémentaires.

Éléments principalement mis en valeur dans le texte :

■ Énumérations

➔ Consignes de manipulation

⇒ Résultat des consignes de manipulation

Infos

Une Info donne des indications importantes sur le fonctionnement correct de l'appareil ou vise à faciliter votre travail.

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité doivent être associées à des descriptions détaillées des situations dangereuses, cf. ↪ *Chapitre 1.1 « Désignation des consignes de sécurité » à la page 6*

Table des matières

1	Introduction	5
1.1	Désignation des consignes de sécurité.....	6
1.2	Qualification des utilisateurs.....	8
2	Sécurité et responsabilité	9
2.1	Consignes générales de sécurité.....	9
2.2	Utilisation conforme à l'usage prévu.....	9
3	Mise en service	10
3.1	Stockage et transport.....	10
3.2	Structure.....	10
3.3	Montage.....	11
3.4	Niveau de pression acoustique.....	11
3.5	Installation.....	11
4	Réparations et maintenance des agitateurs	13
4.1	Maintenance.....	13
4.2	Réparations.....	13
5	Caractéristiques techniques	14
5.1	Caractéristiques du moteur.....	14
5.2	Matériaux utilisés.....	17
5.3	Dimensions et poids pour l'agitateur de l'ULFa.....	18
5.4	Dimensions et poids pour l'agitateur de l'ULDa.....	19
5.5	Dimensions et poids pour l'agitateur de l'ULPa.....	20
5.6	Dimensions et poids pour l'agitateur de l'Ultromat ATR.....	21
5.7	Dimensions et poids pour l'agitateur de l'Ultromat MT.....	22
5.8	Pièces de rechange.....	23
6	Déclaration de conformité	25
7	Index	26

1 Introduction

À propos de ce produit

Les agitateurs électriques servent à mélanger des solutions de polymères dans les préparateurs en continu Ultromat®.

Les agitateurs peuvent être commandés et livrés séparément, mais également en association avec un Ultromat®.

Les pièces des agitateurs en contact avec le fluide sont en acier inoxydable. Viscosité admissible : jusqu'à 1500 mPas.

Agitateur pour Ultromat ULFa chambre 1 :

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1030267	Agitateur 0,25 kW, 2 hélices, ULFa 400	0,25 kW	2
1030269	Agitateur 0,55 kW, 2 hélices, ULFa 1000	0,55 kW	2
1030270	Agitateur 0,75 kW, 2 hélices, ULFa 2000	0,75 kW	2
1030271	Agitateur 1,1 kW, 2 hélices, ULFa 4000	1,1 kW	2
1030272	Agitateur 2,2 kW, 2 hélices, ULFa 8000	2,2 kW	2

Agitateur pour Ultromat ULFa chambres 2/3 :

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1031374	Agitateur 0,18 kW, 1 hélice, ULFa 400	0,18 kW	1
1031375	Agitateur 0,55 kW, 1 hélice, ULFa 1000	0,55 kW	1
1031376	Agitateur 0,75 kW, 1 hélice, ULFa 2000	0,75 kW	1
1031377	Agitateur 1,1 kW, 1 hélice, ULFa 4000	1,1 kW	1
1031378	Agitateur 2,2 kW, 1 hélice, ULFa 8000	2,2 kW	1

Agitateur pour Ultromat ULDa :

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1039149	Agitateur 0,75 kW, 1 hélice, ULDa 400	0,75 kW	1
1039144	Agitateur 1,1 kW, 1 hélice, ULDa 1000	1,1 kW	1
1039124	Agitateur 2,2 kW, 1 hélice, ULDa 2000	2,2 kW	1

Agitateur pour Ultromat ULPa :

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1037003	Agitateur 0,75 kW, 1 hélice, ULPa 400	0,75 kW	1
1036747	Agitateur 1,1 kW, 1 hélice, ULPa 1000	1,1 kW	1

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1037024	Agitateur 2,2 kW, 1 hélice, ULPa 2000	2,2 kW	1
1037032	Agitateur 3,0 kW, 1 hélice, ULPa 4000	3,0 kW	1

Agitateur pour Ultromat ATR :

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1031374	Agitateur 0,18 kW, 1 hélice, ATR 400	0,18 kW	1
1031375	Agitateur 0,55 kW, 1 hélice, ATR 1000	0,55 kW	1
1031376	Agitateur 0,75 kW, 1 hélice, ATR 2000	0,75 kW	1

Agitateur pour Ultromat MT :

Référence	Désignation	Débit	Hélice
1005114	Agitateur MT 140, 0,18 kW	0,18 kW	1
1005115	Agitateur MT 250, 0,55 kW	0,55 kW	1
1005116	Agitateur MT 500, 0,75 kW	0,75 kW	1
1005117	Agitateur MT 1000, 1,1 kW	1,1 kW	1
1005118	Agitateur MT 2000, 2,2 kW	2,2 kW	1
1007722	Agitateur MT 3000, 2,2 kW	2,2 kW	1
1007723	Agitateur MT 4000, 3,0 kW	3,0 kW	1

1.1 Désignation des consignes de sécurité

Introduction

Ce manuel de service décrit les caractéristiques techniques et les fonctions du produit. Le manuel de service fournit des consignes de sécurité détaillées et est clairement structuré en étapes de manipulation.

Les consignes de sécurité et les remarques sont structurées selon le schéma suivant. Différents pictogrammes, adaptés à la situation, sont ici utilisés. Les pictogrammes ici représentés servent uniquement d'exemple.



DANGER !

Type et source du danger

Conséquence : danger de mort ou très graves blessures.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Danger !

- Désigne un danger imminent. Si le risque n'est pas évité, un danger de mort ou de très graves blessures en sont la conséquence.

**AVERTISSEMENT !****Type et source du danger**

Conséquence possible : danger de mort ou très graves blessures.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Avertissement !

- Désigne une situation éventuellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, un danger de mort ou de très graves blessures peuvent en être la conséquence.

**PRECAUTION !****Type et source du danger**

Conséquence possible : blessures légères ou superficielles. Détérioration matérielle.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Attention !

- Désigne une situation éventuellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, des blessures légères ou superficielles peuvent en être la conséquence. Peut également être utilisé pour l'avertissement de détériorations matérielles.

**REMARQUE !****Type et source du danger**

Endommagement du produit ou de son environnement.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Remarque !

- Désigne une situation éventuellement nuisible. Si elle n'est pas évitée, le produit ou des éléments dans son environnement peuvent être endommagés.

**Type d'information**

Conseils d'utilisation et informations complémentaires.

Source de l'information. Mesures complémentaires.

Info !

- *Désigne des conseils d'utilisation et d'autres informations particulièrement utiles. Il ne s'agit pas d'un terme de signalisation pour une situation dangereuse ou nuisible.*

1.2 Qualification des utilisateurs



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures en cas de qualification insuffisante du personnel !

L'exploitant de l'installation/de l'appareil est responsable du respect des qualifications.

Si un personnel non qualifié entreprend des travaux sur l'appareil ou se tient dans sa zone dangereuse, il provoque des dangers qui peuvent entraîner des blessures graves et des dommages matériels.

- Toutes les tâches doivent être exécutées par un personnel qualifié à cette fin
- Éloigner le personnel non qualifié des zones dangereuses

Formation	Définition
Personne initiée	Est considérée comme initiée toute personne à qui des informations détaillées ont été données sur les tâches qui lui sont confiées et sur les risques potentiels en cas d'utilisation inappropriée, qui a si nécessaire été formée à ce propos et à qui les mesures et équipements de sécurité requis ont été enseignés.
Utilisateur formé	Est considérée comme utilisateur formé une personne remplissant les exigences relatives aux personnes initiées et ayant en outre suivi une formation spécifique sur l'installation réalisée par ProMinent ou un partenaire commercial autorisé.
Personnel spécialisé et formé à cette fin	Est considérée comme membre du personnel spécialisé et formé à cette fin une personne qui, en raison de sa formation, de son savoir et de son expérience ainsi que de sa connaissance des prescriptions pertinentes, est en mesure d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les risques potentiels. Plusieurs années d'expérience dans le domaine concerné peuvent également être prises en compte pour prouver une formation professionnelle.
Électricien	Grâce à sa formation spécialisée, à ses connaissances et à son expérience, ainsi qu'à sa connaissance des normes et prescriptions qui s'appliquent, un électricien est en mesure d'exécuter des travaux sur les installations électriques et d'identifier et d'éviter les risques éventuels. Un électricien est formé tout spécialement pour les travaux qu'il exécute, et connaît les normes et prescriptions applicables. Un électricien doit respecter les dispositions des prescriptions légales en vigueur en ce qui concerne la prévention des accidents.
Service après-vente	Sont considérés comme membres du SAV les techniciens SAV qui ont été formés et agréés par ProMinent pour travailler sur l'installation, preuve à l'appui.



Remarque destinée à l'exploitant

Les prescriptions relatives à la prévention des accidents applicables ainsi que les autres règles techniques de sécurité généralement admises doivent être respectées !

2 Sécurité et responsabilité

2.1 Consignes générales de sécurité

**AVERTISSEMENT !****Éléments conducteurs de tension**

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

- Remède : Avant d'ouvrir le boîtier, débrancher ce dernier du secteur
- Débrancher du secteur les appareils endommagés, défectueux ou en cours de manipulation afin de les mettre hors tension

**AVERTISSEMENT !****Accès non autorisé**

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

- Remède : Protéger l'appareil contre les accès non autorisés

**PRECAUTION !****Risque de blessure lié à une hélice en rotation**

Blessures légères ou bénignes.

- Le branchement électrique des agitateurs ne doit pas être effectué tant qu'ils ne sont pas montés
- Mettre l'agitateur en fonction seulement après avoir exclu tout risque au niveau des hélices
- Éteindre l'installation et enlever ensuite seulement le couvercle vissé d'une ouverture d'inspection

2.2 Utilisation conforme à l'usage prévu

**REMARQUE !****Utilisation conforme à l'usage prévu**

- Utiliser les agitateurs exclusivement avec les préparateurs en continu Ultromat®.
- Toute autre utilisation ou une transformation est interdite.
- Utiliser les agitateurs uniquement conformément aux indications de la notice technique Ultromat®.
- Faire monter et installer les agitateurs exclusivement par un personnel qualifié.

3 Mise en service



PRECAUTION !

Risque de blessure lié à une hélice en rotation

Blessures légères ou bénignes.

- Le branchement électrique des agitateurs ne doit pas être effectué tant qu'ils ne sont pas montés
- Mettre l'agitateur en fonction seulement après avoir exclu tout risque au niveau des hélices
- Éteindre l'installation et enlever ensuite seulement le couvercle vissé d'une ouverture d'inspection

3.1 Stockage et transport

Conditions ambiantes pour le stockage et le transport

- Température : -10 °C à 50 °C
- Humidité de l'air : maxi 92 % d'humidité relative, sans condensation

Conditions ambiantes de fonctionnement

- Température : -10 °C à 40 °C
- Humidité de l'air : maxi 92 % d'humidité relative, sans condensation

3.2 Structure

L'installation est composée des éléments ci-dessous

structure d'un agitateur à 1 hélice et d'un agitateur à 2 hélices

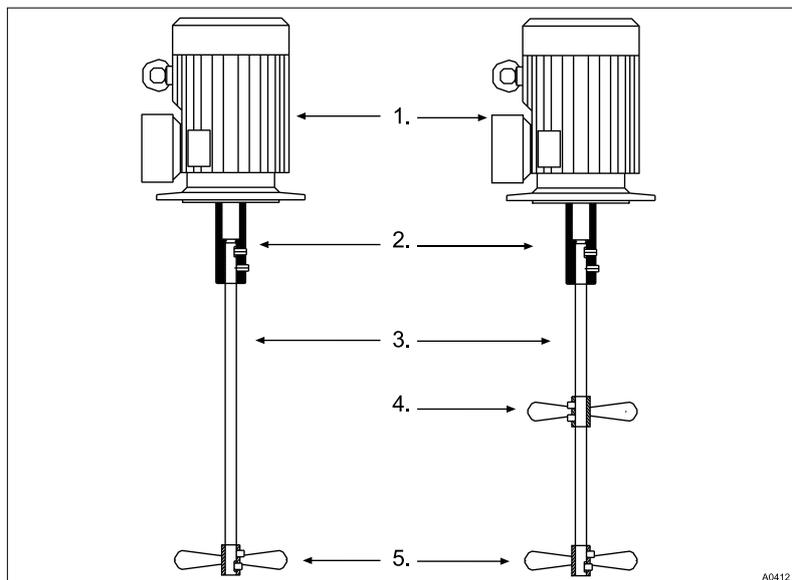


Fig. 1: agitateur à 1 hélice ou à 2 hélices

1. Moteur électrique
2. Accouplement
3. Arbre d'agitateur
4. Hélice 2
5. Hélice 1

3.3 Montage



REMARQUE !

Instruction de montage

Les agitateurs doivent uniquement être montés sur les brides du réservoir existantes de l'Ultromat®

Assurer une alimentation sans entrave de l'air de refroidissement.

Montage de l'agitateur

1. ➤ Démontez l'arbre de l'agitateur de l'accouplement
2. ➤ Disposez la bride du moteur sur la bride du réservoir préparée et la vissez avec celle-ci
3. ➤ Ouvrez le couvercle de l'ouverture d'inspection de la chambre correspondante
4. ➤ Vissez à nouveau l'arbre de l'agitateur avec l'accouplement

3.4 Niveau de pression acoustique

Le niveau de pression acoustique est < 70 dB (A), conformément à la norme EN ISO 11202:1997 (Acoustique - Bruits émis par les machines et équipements).

3.5 Installation



AVERTISSEMENT !

Risque de choc électrique

- L'installation électrique des agitateurs doit être exclusivement réalisée par des électriciens !
- Installer uniquement les agitateurs lorsque l'installation du secteur est coupée et protégée contre une remise en marche
- Raccorder uniquement le moteur à la tension du secteur et à la fréquence indiquées sur la plaque signalétique



PRECAUTION !

Surcharge thermique

- Une surcharge thermique peut endommager les moteurs des agitateurs
- Prévoir des dispositifs assurant la protection du moteur contre une surcharge (par exemple disjoncteur de protection du moteur avec déclencheur thermique à maximum d'intensité)
 - Les fusibles ne constituent pas une protection du moteur

Installation

1. ► Raccorder le moteur conformément au schéma de connexion des bornes
2. ► Mettre l'installation brièvement en marche afin de vérifier le sens de rotation du moteur (flèche sur le carter du moteur)
 - ⇒ Si le sens de rotation du moteur est incorrect, couper immédiatement l'installation complètement du secteur et raccorder correctement le moteur.
3. ► Remettre maintenant impérativement le couvercle de l'ouverture d'inspection en place en le sécurisant avec la vis

4 Réparations et maintenance des agitateurs

4.1 Maintenance

Régulièrement

- Souffler régulièrement le ventilateur du moteur et les ailettes de refroidissement avec de l'air comprimé propre et exempt d'huile
 - Les agitateurs ne nécessitent sinon aucune maintenance

4.2 Réparations



AVERTISSEMENT !

Risque de démarrage intempestif

Les agitateurs peuvent démarrer spontanément, tant qu'ils sont raccordés à la tension du secteur via l'installation - même en cas de signalisation de défaut ou à l'arrêt (touche Start/Stop).

Démontage de l'agitateur pour réparation :

1. ➤ Placez le commutateur principal de l'installation sur « Off » et protégez-la contre toute remise en route intempestive
2. ➤ Débranchez le moteur du secteur
3. ➤ Dévissez les vis de la bride
4. ➤ Enlevez le couvercle de l'ouverture d'inspection correspondante
5. ➤ Soulevez quelque peu l'agitateur et débloquez l'accouplement
6. ➤ Retirez alors le moteur vers le haut
7. ➤ Retirez l'arbre de l'agitateur et l'hélice par l'ouverture d'inspection
8. ➤ Après les travaux de réparation, remontez l'agitateur dans l'ordre inverse.
9. ➤ Remettez maintenant impérativement le couvercle de l'ouverture d'inspection en place et sécurisez-le avec la vis

5 Caractéristiques techniques

5.1 Caractéristiques du moteur

Moteur d'agitateur de 0,18 kW (740878)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,18 kW	0,18 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	1,47 / 0,84 A	1,27 / 0,73 A
Vitesse de rotation :	675 - 695 tr./min	810 - 850 tr./min
cos φ :	0,59	0,64
Type de moteur :	K21R80K8	
Taille :	80 K8	
Modèle :	IM V1 FF130	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	10,5 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 160 / 130 mm	
Fabricant :	VEM	

Moteur d'agitateur de 0,25 kW (1021090)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,25 kW	0,25 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	2,15 / 1,23 A	1,86 / 1,07 A
Vitesse de rotation :	685 - 700 tr./min	830 - 850 tr./min
cos φ :	0,56	0,58
Type de moteur :	K21R80G8	
Taille :	80 G8	
Modèle :	IIM V1 FF165	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	12 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 200 / 165 mm	
Fabricant :	VEM	

Moteur d'agitateur de 0,55 kW (740879)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,55 kW	0,55 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	4,05 / 2,3 A	3,5 / 2,0 A
Vitesse de rotation :	690 - 700 tr./min	830 - 855 tr./min
cos φ :	0,60	0,61
Type de moteur :	K21R90L8	
Taille :	90L8	
Modèle :	IM V1 FF165	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	18 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 200 / 165 mm	
Fabricant :	VEM	

Moteur d'agitateur de 0,75 kW (740880)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,75 kW	0,75 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	5,45 / 3,1 A	4,6 / 2,65 A
Vitesse de rotation :	700 - 710 tr./min	840 - 860 tr./min
cos φ :	0,60	0,60
Type de moteur :	K21R100L8	
Taille :	100 L8	
Modèle :	IIM V1 FF165	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	23 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 200 / 165 mm	
Fabricant :	VEM	

Moteur d'agitateur de 1,1 kW (740881)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	1,1 kW	1,1 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	5,95 / 3,4 A	5,3 / 3,05 A
Vitesse de rotation :	695 - 710 tr./min	830 - 865 tr./min
cos φ :	0,67	0,71
Type de moteur :	K21R100LX8	
Taille :	100LX8	
Modèle :	IM V1 FF215	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	28 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 250 / 215 mm	
Fabricant :	VEM	

Moteur d'agitateur de 2,2 kW (740882)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	2,2 kW	2,2 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	11,0 / 6,35 A	10,3 / 5,95 A
Vitesse de rotation :	675 - 695 tr./min	805 - 850 tr./min
cos φ :	0,68	0,73
Type de moteur :	K21R112MX8	
Taille :	112 MX8	
Modèle :	IM V1 FF215	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	37 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 250 / 215 mm	
Fabricant :	VEM	

Moteur d'agitateur de 3,0 kW (1018470)

Fréquence du secteur	50 Hz	60 Hz
Puissance :	3,00 kW	3,00 kW
Tension :	220 – 240 / 380 - 420 V	220 – 265 / 380 – 460 V
Intensité :	13,0 / 7,4 A	13,2 / 7,6 A
Vitesse de rotation :	695 - 705 tr./min	830 - 855 tr./min
cos φ :	0,75	0,73
Type de moteur :	K21R132M8	
Taille :	90L8	
Modèle :	IM V1	
Degré de protection :	IP 55	
Poids :	53 kg	
Classe d'isolation :	F	
Bride de moteur/Cercle de perçage :	A 300 / 265 mm	
Fabricant :	VEM	

5.2 Matériaux utilisés

Ensemble	Numéro de matériau (AISI)
Arbre d'agitateur	1.4301 / 1.4404
Hélice	1.4571
Accouplement	1.4305

5.3 Dimensions et poids pour l'agitateur de l'ULFa

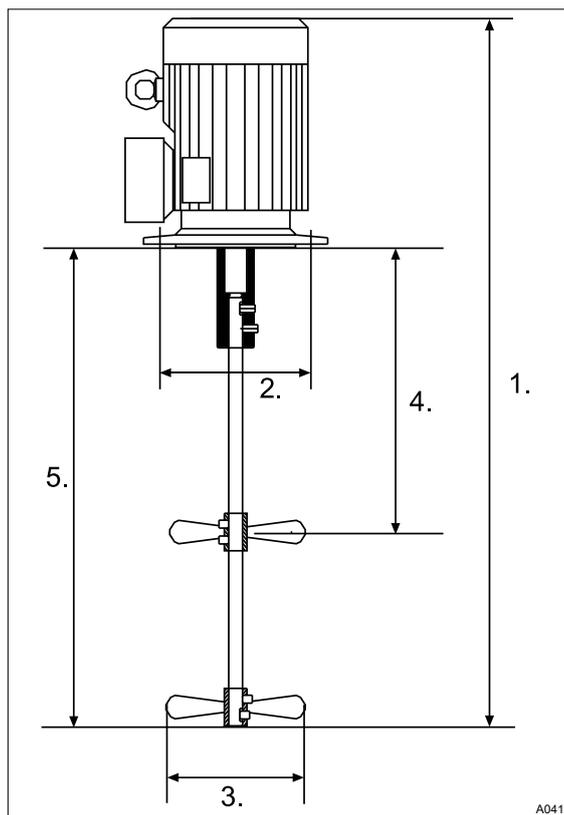


Fig. 2: Dimensions d'un agitateur

Agitateur à 2 hélices pour chambre 1 (dimensions en mm) :

ULFa	N° de référence	Débit	1.	2.	3.	4.	5.	Poids
400	1030267	0,25 kW	680	165	120	215	430	14 kg
1000	1030269	0,55 kW	960	165	150	360	720	21 kg
2000	1030270	0,75 kW	1100	165	170	395	790	26 kg
4000/6000	1030271	1,1 kW	1480	215	200	595	1190	36 kg
8000	1030272	2,2 kW	1540	215	220	605	1210	46 kg

Agitateur à 1 hélice pour chambres 2+3 (dimensions en mm) :

ULFa	N° de référence	Débit	1.	2.	3.	4.	5.	Poids
400	1031374	0,18 kW	670	130	120	--	430	12 kg
1000	1031375	0,55 kW	960	165	170	--	720	21 kg
2000	1031376	0,75 kW	1100	165	200	--	790	26 kg
4000/6000	1031377	1,1 kW	1480	215	220	--	1190	36 kg
8000	1031378	2,2 kW	1540	215	260	--	1210	45 kg

5.4 Dimensions et poids pour l'agitateur de l'ULDa

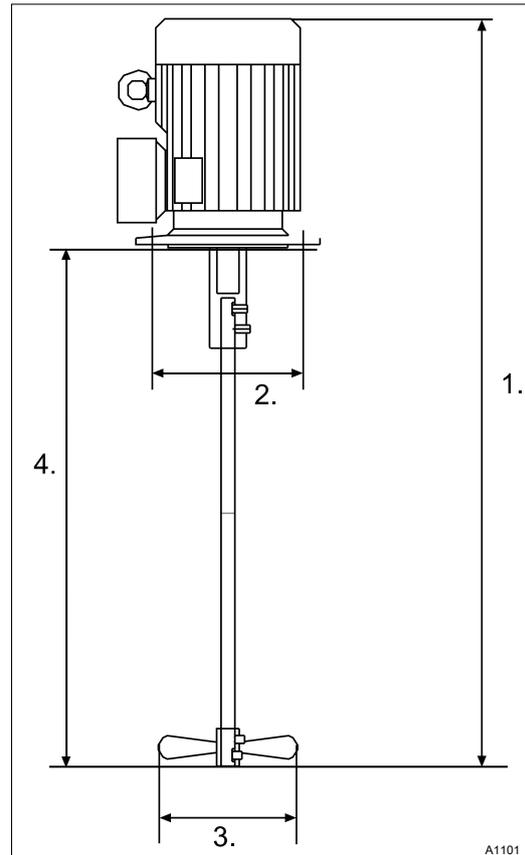


Fig. 3: Dimensions d'un agitateur

Agitateur à 1 hélice (dimensions en mm) :

ULDa	N° de référence	Débit	1.	2.	3.	4.	Poids
400	1039149	0,75 kW	790	165	200	480	26 kg
1000	1039144	1,1 kW	1107	215	220	817	36 kg
2000	1039124	2,2 kW	1407	215	260	1077	45 kg

5.5 Dimensions et poids pour l'agitateur de l'ULPa

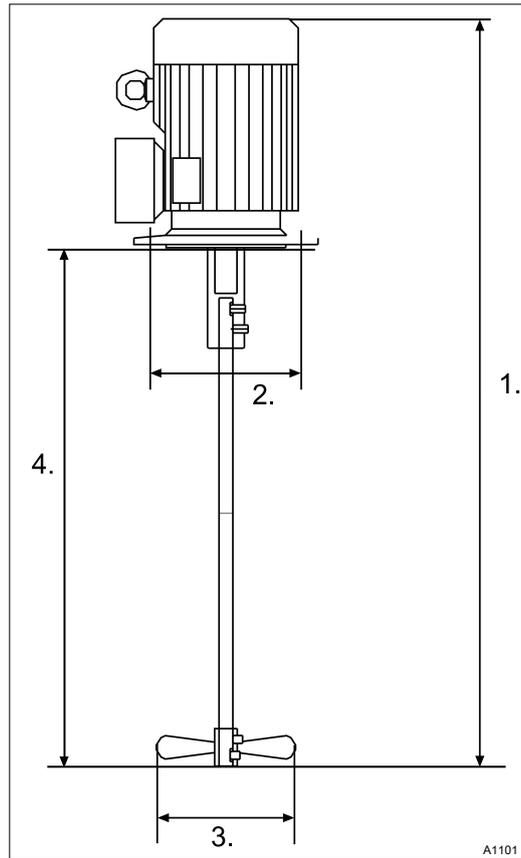


Fig. 4: Dimensions d'un agitateur

Agitateur à 1 hélice (dimensions en mm) :

ULPa	N° de référence	Débit	1.	2.	3.	4.	Poids
400	1037003	0,75 kW	1130	165	200	830	26 kg
1000	1036747	1,1 kW	1220	215	220	915	36 kg
2000	1037024	2,2 kW	1610	215	260	1275	45 kg
4000	1037032	3,0 kW	1760	265	310	1341	65 kg

5.6 Dimensions et poids pour l'agitateur de l'Ultromat ATR

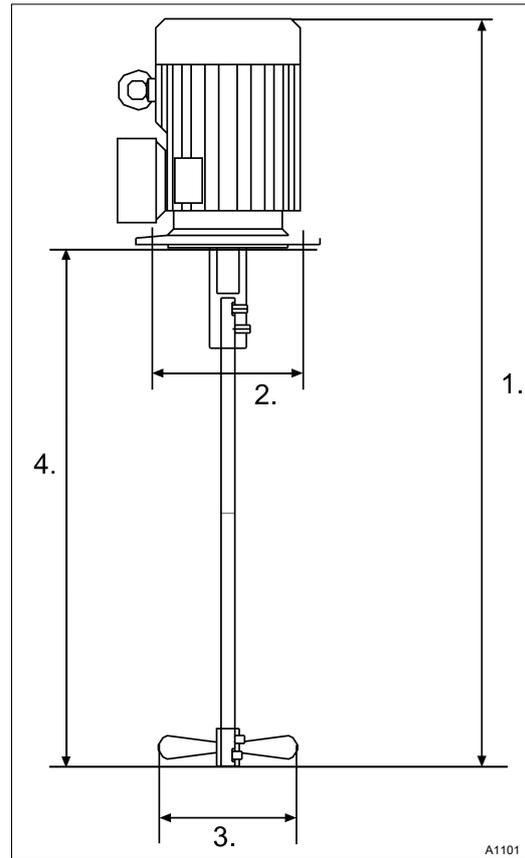


Fig. 5: Dimensions d'un agitateur

Agitateur à 1 hélice (dimensions en mm) :

ATR	N° de référence	Débit	1.	2.	3.	4.	Poids
400	1031374	0,18 kW	670	130	120	430	12 kg
1000	1031375	0,55 kW	960	165	170	720	21 kg
2000	1031376	0,75 kW	1100	165	200	790	26 kg

5.7 Dimensions et poids pour l'agitateur de l'Ultromat MT

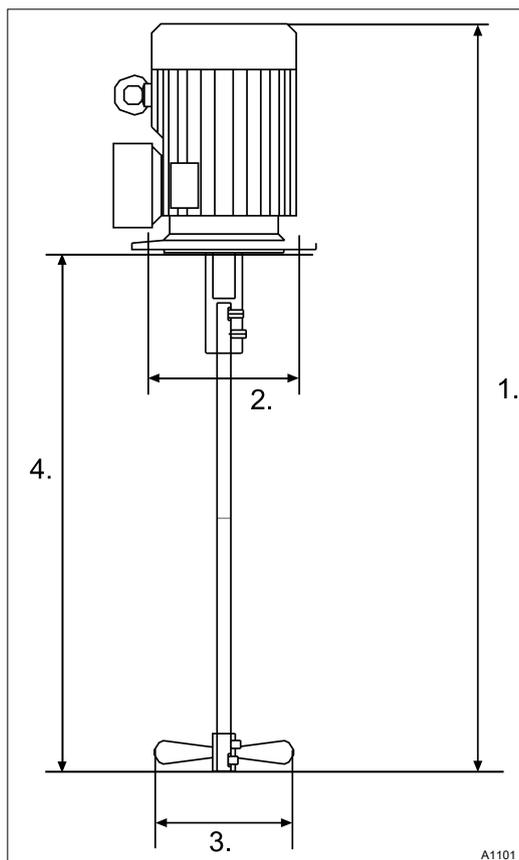


Fig. 6: Dimensions d'un agitateur

Agitateur à 1 hélice (dimensions en mm) :

MT	N° de référence	Débit	1.	2.	3.	4.	Poids
140	1005114	0,18 kW	818	130	120	610	12 kg
250	1005115	0,55 kW	1211	165	170	965	21 kg
500	1005116	0,75 kW	1106	165	200	835	26 kg
1000	1005117	1,1 kW	1086	215	220	815	36 kg
2000	1005118	2,2 kW	1607	215	260	1275	45 kg
3000	1007722	2,2 kW	1707	215	260	1375	45 kg
4000	1007723	3,0 kW	2174	265	310	1775	65 kg

5.8 Pièces de rechange

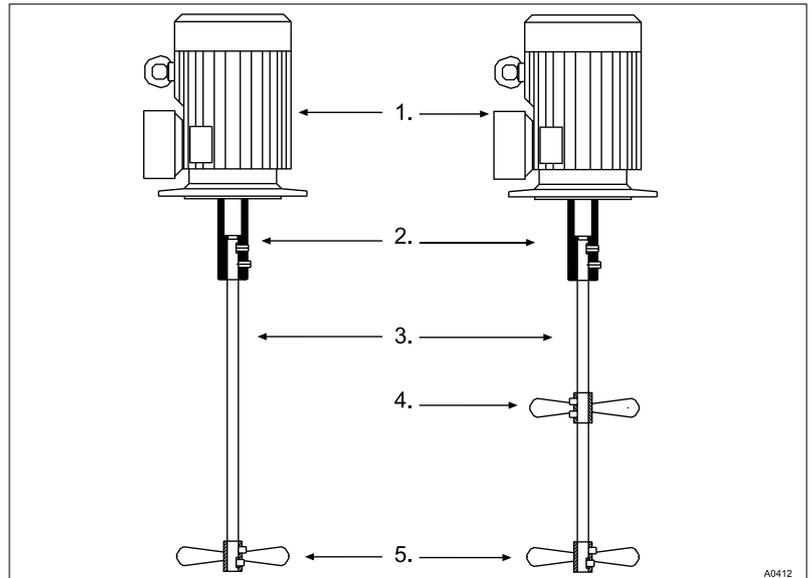


Fig. 7: Pièces de rechange

1. Moteur électrique
2. Accouplement
3. Arbre d'agitateur
4. Hélice 2
5. Hélice 1

Agitateur à 2 hélices (ULFa) :

N° de référence	Débit	1	2	3	4	5
1030267	0,25 kW	1021090	1031395	1030655	1031394	1031394
1030269	0,55 kW	740879	1031398	1026267	1031396	1031396
1030270	0,75 kW	740880	1031398	1030664	1031397	1031397
1030271	1,1 kW	740881	1026256	1030666	740885	740885
1030272	2,2 kW	740882	1026256	1030667	740886	740886

Agitateur à 1 hélice (ULFa) :

N° de référence	Débit	1	2	3	4.	5
1031374	0,18 kW	740878	1031395	1030655	--	1031394
1031375	0,55 kW	740879	1031398	1026267	--	1031397
1031376	0,75 kW	740880	1031398	1030664	--	1031400
1031377	1,1 kW	740881	1026256	1030666	--	740886
1031378	2,2 kW	740882	1026256	1030667	--	740887

Agitateur à 1 hélice (ULDa) :

N° de référence	Débit	1	2	3	5
1039149	0,75 kW	740880	1031398	1039147	1031400
1039144	1,1 kW	740881	1026256	1039143	740886
1039124	2,2 kW	740882	1026256	1039123	740887

Agitateur à 1 hélice (ULPa) :

N° de référence	Débit	1	2	3	5
1037003	0,75 kW	740880	1031398	1037000	1031400
1036747	1,1 kW	740881	1026256	1036746	740886
1037024	2,2 kW	740882	1026256	1037001	740887
1037032	3,0 kW	1018470	1037324	1037638	1018601

Agitateur à 1 hélice (ATR) :

N° de référence	Débit	1	2	3	5
1031374	0,18 kW	740878	1031395	1030655	1031394
1031375	0,55 kW	740879	1031398	1026267	1031397
1031376	0,75 kW	740880	1031398	1030664	1031400

Agitateur à 1 hélice (MT) :

N° de référence	Débit	1	2	3	5
1005114	0,18 kW	740878	1031395	1037281	1031394
1005115	0,55 kW	740879	1026265	1037283	740884
1005116	0,75 kW	740880	1026265	1037382	740885
1005117	1,1 kW	740881	1026256	1037321	740886
1005118	2,2 kW	740882	1026256	1037001	740887
1007722	2,2 kW	740882	1026256	1037323	740887
1007723	3,0 kW	1018470	1037324	1037325	1018601

6 Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE	
Nous déclarons par la présente	ProMinent Dosiertechnik GmbH Im Schuhmachergewann 5 - 11 D - 69123 Heidelberg
<p>que le produit désigné ci-après répond aux exigences fondamentales courantes en matière de sécurité et de santé de la directive CE aussi bien sur le plan de sa conception et de son type de construction que dans la version mise en circulation par nos soins. Cette déclaration perd sa validité en cas de modification du produit que nous n'avons pas approuvée.</p>	
Désignation du produit :	Agitateurs électriques pour préparateurs acier inoxydable et PVDF pour les récipients 60 - 1000 litre et 0,02 - 0,75 kW
N° de série :	voir plaque signalétique sur l'appareil
Directives CE courantes :	Directive CE sur les machines (2006/42/CE) Directive CE sur la CEM (2004/108/CE) La protection des objectifs énoncés dans la basse tension 2006/95/CE règlements ont, comme indiqué dans l'annexe I, n°. 1.5.1 de la réglementation machine 2006/42/CE été respectées
Normes harmonisées appliquées Nen particulier :	EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 14121 EN 60034
Les documents techniques ont été réunis par:	Norbert Berger Im Schuhmachergewann 5-11 DE-69123 Heidelberg
Date / signature du fabricant :	 <u>15.11.2010</u>
Renseignements du signataire :	Joachim Schall, Directeur recherche et développement

Fig. 8: Déclaration du fabricant

7 Index

A		P	
Accès non autorisé.....	9	Pièces de rechange.....	23
Acier inoxydable.....	5	Principe d'égalité.....	3
C		Q	
Consignes de sécurité.....	6, 9	Qualification des utilisateurs.....	8
É		S	
Égalité de traitement.....	3	Solutions de polymère.....	5
Éléments conducteurs de tension.....	9	V	
H		Viscosité.....	5
Hélice.....	9		