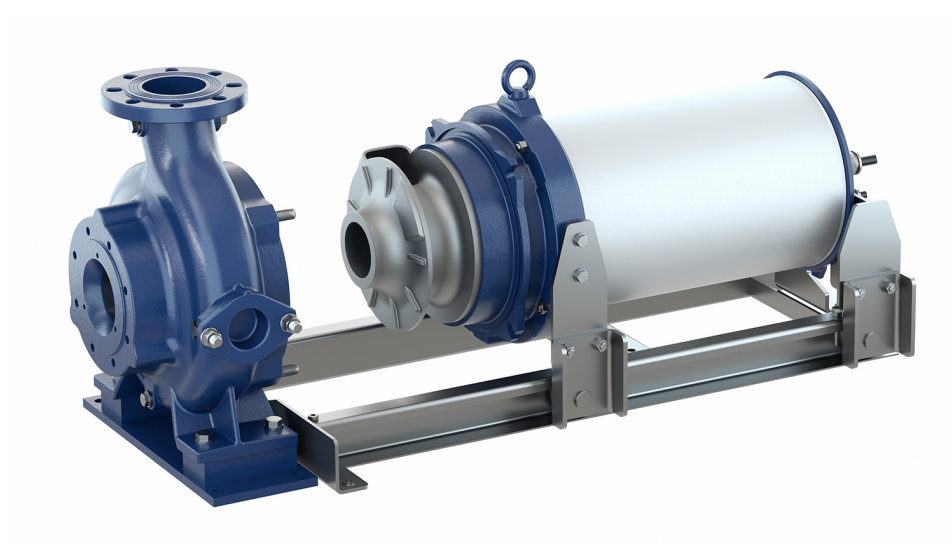


AmaSlide

Notice de service / montage



Copyright / Mentions légales

Notice de service / montage AmaSlide

Notice de service d'origine

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2025-10-10

Sommaire

	Glossaire	5
1	Généralités	6
1.1	Principes	6
1.2	Groupe cible	6
1.3	Documentation connexe	6
1.4	Symboles	6
1.5	Marquage des avertissements	6
2	Sécurité.....	8
2.1	Généralités.....	8
2.2	Utilisation conforme	8
2.3	Qualification et formation du personnel	8
2.4	Conséquences et risques encourus en cas de non-respect de la notice de service.....	8
2.5	Respect des règles de sécurité	9
2.6	Instructions de sécurité pour le personnel de service / l'exploitant.....	9
2.7	Instructions de sécurité pour les travaux d'entretien, d'inspection et de montage	9
2.8	Limites d'intervention	9
3	Transport / Stockage / Élimination.....	10
3.1	Contrôle à la réception.....	10
3.2	Transport.....	10
3.3	Stockage / Conditionnement.....	11
3.4	Retour.....	12
3.5	Élimination.....	12
4	Description	13
4.1	Description générale.....	13
4.2	Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH).....	13
4.3	Désignation.....	13
4.4	Plaque signalétique	13
4.5	Conception et principe de fonctionnement	14
4.6	Étendue de la fourniture	15
4.7	Dimensions et poids	15
5	Mise en place / Pose.....	16
5.1	Consignes de sécurité.....	16
5.2	Contrôle avant la mise en place.....	16
5.3	Mise en place du groupe motopompe avec AmaSlide.....	18
6	Utilisation	24
6.1	Consignes de sécurité.....	24
6.2	Mise en position de maintenance de l'aide-maintenance.....	25
6.3	Mise en position de fonctionnement de l'aide-maintenance.....	26
7	Maintenance / Réparations	27
7.1	Consignes de sécurité.....	27
7.2	Maintenance / Inspection.....	27
7.3	Nettoyage	27
7.4	Couples de serrage	28
7.5	Pièces de rechange.....	28
7.5.1	Commande de pièces de rechange	28
8	Documents annexes	29
8.1	Plans d'ensemble avec listes des pièces.....	29
8.1.1	AmaSlide.....	29
8.2	Combinaison pompe - aide-maintenance.....	30

9	Déclaration de non-nocivité	34
	Mots-clés	35

Glossaire

Déclaration de non-nocivité

Lorsque le client est obligé de retourner le produit au constructeur, il déclare avec la déclaration de non-nocivité que le produit a été vidangé correctement et que les composants qui ont été en contact avec le fluide pompé ne représentent plus de danger pour la santé et l'environnement.

1 Généralités

1.1 Principes

La présente notice de service est valable pour les gammes et versions mentionnées sur la page de couverture.

La notice de service décrit l'utilisation conforme et sûre dans toutes les phases de l'exploitation.

En cas d'incident, informer immédiatement le point de Service KSB le plus proche afin de maintenir les droits à la garantie.

1.2 Groupe cible

La présente notice de service est destinée au personnel spécialisé formé techniquement.

1.3 Documentation connexe

Tableau 1: Récapitulatif de la documentation connexe

Document	Contenu
Fiche de spécifications	Description des caractéristiques techniques de la pompe / du groupe motopompe
Plan d'installation / d'encombrement	Description des cotes de raccordement et d'installation de la pompe / du groupe motopompe, poids
Plan d'ensemble ¹⁾	Description par plan en coupe
Liste des pièces ¹⁾	Description de tous les composants
Notice de service de la pompe	Utilisation conforme et sûre de la pompe dans toutes les phases de l'exploitation

1.4 Symboles

Tableau 2: Symboles utilisés

Symbole	Signification
✓	Prérequis pour les instructions à suivre
▷	Demande d'action en cas de consignes de sécurité
⇒	Résultat de l'action
⇨	Renvois
1. 2.	Instructions à suivre comprenant plusieurs opérations
	Note Donne des recommandations et informations importantes concernant la manipulation du produit.

1.5 Marquage des avertissements

Tableau 3: Avertissements

Symbole	Explication
 DANGER	DANGER Ce mot-clé définit un danger à risques élevés qui, s'il n'est pas évité, conduit à la mort ou à une blessure grave.
 AVERTISSEMENT	AVERTISSEMENT Ce mot-clé définit un danger à risques moyens qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

¹ Si convenu dans l'étendue de la fourniture

Symbole	Explication
	ATTENTION Ce mot-clé définit un danger qui, s'il n'est pas pris en compte, peut entraîner un risque pour la machine et son fonctionnement.
	Zone dangereuse Ce symbole caractérise, en combinaison avec un mot-clé, des dangers pouvant conduire à la mort ou à des blessures.
	Tension électrique dangereuse Ce symbole caractérise, en combinaison avec un mot-clé, des dangers inhérents à la tension électrique et donne des informations sur la protection contre la tension électrique.
	Dégâts matériels Ce symbole caractérise, en combinaison avec le mot-clé ATTENTION, des dangers pour la machine et son bon fonctionnement.



2 Sécurité

Toutes les notes dans ce paragraphe décrivent un danger à risque élevé.

Ne pas seulement respecter les informations pour la sécurité générales figurant dans ce paragraphe, mais également les informations pour la sécurité mentionnées aux autres paragraphes.

2.1 Généralités

- La présente notice de service comporte des instructions importantes à respecter lors de la mise en place, du fonctionnement et de la maintenance. Le respect de ces instructions garantit le fonctionnement fiable du produit et empêche des dégâts corporels et matériels.
- Respecter toutes les consignes de sécurité de la présente notice.
- Avant le montage et la mise en service, le personnel qualifié / l'exploitant concerné doit lire et bien comprendre l'ensemble de la présente notice de service.
- La présente notice de service doit toujours être disponible sur le site pour que le personnel qualifié concerné puisse la consulter.
- L'exploitant est responsable du respect des instructions en vigueur sur le lieu d'installation mais non prises en compte dans le présent manuel.

2.2 Utilisation conforme

- Les aides-maintenance ne doivent être utilisées que dans les domaines d'application spécifiés dans la présente notice de service / montage.
- Les aides-maintenance utilisées doivent être en état techniquement irréprochable.
- Consulter le fabricant pour les modes d'utilisation qui ne sont pas décrits dans la fiche de spécifications ou la documentation.
- Toujours respecter les domaines d'application et ne jamais dépasser les limites d'utilisation en ce qui concerne la température, etc., définis dans la fiche de spécifications ou la documentation.
- Respecter toutes les consignes de sécurité et instructions à suivre de la présente notice de service.

2.3 Qualification et formation du personnel

Le personnel de transport, d'exploitation, de maintenance et d'inspection doit être qualifié pour ces tâches. Les responsabilités, les compétences et la surveillance du personnel doivent être définies en détail par l'exploitant pour l'exploitation, la maintenance et l'inspection.

Un personnel insuffisamment instruit doit être formé et instruit par un personnel technique suffisamment qualifié. Le cas échéant, la formation peut être faite, à la demande de l'exploitant, par le fabricant / le fournisseur.

Les formations sur le produit sont à faire uniquement sous surveillance d'un personnel technique spécialisé.

2.4 Conséquences et risques encourus en cas de non-respect de la notice de service

- Le non-respect de la présente notice de service conduit à la perte des droits à la garantie et aux dommages-intérêts.
- Pour donner quelques exemples, le non-respect peut entraîner :
 - Dangers dus à la chute de la charge ou de composants des accessoires de levage
 - Dangers dus au basculement des accessoires de levage si les plans de pose sont obliques et/ou si la stabilité est insuffisante
 - Dangers de se coincer et de se couper par des composants mobiles ou par le desserrage de composants sous contrainte

- Atteinte à la santé / pollution de l'environnement par des fluides / substances dangereux
- Défaillance de fonctions essentielles du produit

2.5 Respect des règles de sécurité

Outre les consignes de sécurité figurant dans la présente notice de service et l'utilisation conforme du produit, les consignes de sécurité suivantes sont à respecter :

- Les règlements de prévention des accidents, consignes de sécurité et d'exploitation
- Les consignes de protection contre les explosions
- Les consignes de sécurité pour la manipulation de matières dangereuses
- Les normes, directives et législation pertinentes

2.6 Instructions de sécurité pour le personnel de service / l'exploitant

- Mettre à la disposition du personnel l'équipement de protection individuelle à porter ; contrôler son utilisation.
- Évacuer les restes de fluides dangereux (p. ex. fluides explosifs, toxiques, chauds) de sorte que ni une personne, ni l'environnement ne soient mis en péril. Respecter les dispositions légales en vigueur.

2.7 Instructions de sécurité pour les travaux d'entretien, d'inspection et de montage

- Toute transformation ou modification du produit nécessite l'accord préalable du fabricant.
- Utiliser uniquement des pièces d'origine ou des pièces/composants reconnus par le fabricant. L'utilisation de pièces/composants autres que les pièces d'origine peut annuler la responsabilité du fabricant pour les dommages consécutifs.
- L'exploitant doit veiller à ce que tous les travaux de maintenance, d'inspection et de montage soient réalisés par un personnel qualifié, autorisé et habilité ayant préalablement étudié la notice de service.
- Réaliser les travaux sur le produit uniquement au poste de travail prévu.
- Le produit doit avoir pris la température ambiante.
- Décontaminer les produits utilisés pour des fluides nuisibles à la santé.

2.8 Limites d'intervention

Le produit ne doit pas fonctionner au-delà des limites définies dans la fiche de spécifications et la notice de service.

La sécurité de fonctionnement du produit fourni n'est assurée qu'en cas d'utilisation conforme.

3 Transport / Stockage / Élimination

3.1 Contrôle à la réception

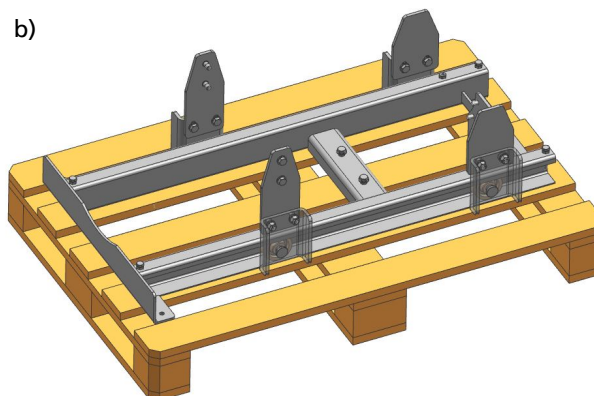
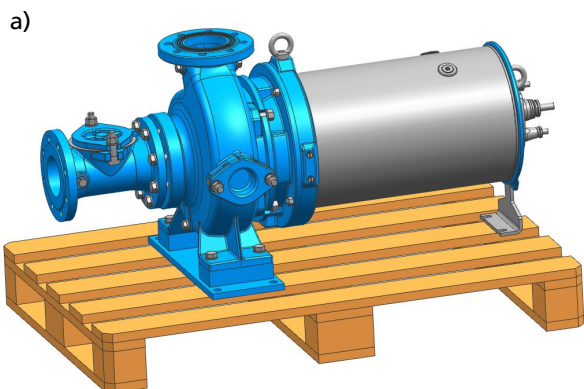
1. À la prise en charge de la marchandise, contrôler l'état de chaque unité d'emballage.
2. En cas d'avarie, constater le dommage exact, le documenter et en informer KSB ou le revendeur et la compagnie d'assurance immédiatement par écrit.

3.2 Transport

	 DANGER Transport non conforme Danger de mort par chute de pièces ! Endommagement du groupe motopompe ! ▷ Utiliser uniquement des accessoires de levage contrôlés, marqués et approuvés. ▷ La capacité de levage de l'accessoire de levage doit être supérieure au poids indiqué sur la plaque signalétique du produit à soulever. ▷ Utiliser le point d'accrochage prévu pour la fixation d'un accessoire de levage. ▷ Ne jamais suspendre le groupe motopompe au câble d'alimentation. ▷ Ne jamais séjourner sous une charge en suspension. ▷ Respecter les règlements régionaux sur le transport.
	 DANGER Transport non conforme Risque de blessures en soulevant des composants lourds ! ▷ Choisir les accessoires de levage en fonction du poids du composant. ▷ Utiliser les points d'accrochage prévus pour la fixation de l'accessoire de levage. ▷ Respecter les réglementations sur la prévention des accidents en vigueur.
	 AVERTISSEMENT Dépose de la pompe / du groupe motopompe / du colis sur une surface non consolidée et inégale Dommages corporels et matériels ! ▷ Déposer la pompe / le groupe motopompe / le colis uniquement sur une surface suffisamment stable. ▷ Sécuriser la pompe / le groupe motopompe / le colis de manière adéquate pour l'empêcher de basculer ou se renverser.

Transport avec palette

Transporter l'aide-maintenance ou le groupe motopompe avec un chariot élévateur ou une transpalette dont la force portante est suffisante.



III. 1: Transport avec palette a) groupe motopompe (en option divergeant à bride côte aspiration) sans aide-maintenance b) aide-maintenance

Le montage de l'aide-maintenance se fait sur le site du client. La boulonnerie ou les chevilles à scellement chimique se trouvent dans un sachet d'emballage séparé.

3.3 Stockage / Conditionnement

Stockage Le respect des conditions ambiantes pendant le stockage assure le bon fonctionnement de l'aide-maintenance, même après un stockage de longue durée.

Tableau 4: Conditions ambiantes pendant le stockage

Conditions ambiantes	Valeur	
Humidité relative	85 % maximum (aucune condensation)	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	-4 °F à +176 °F

- Stocker l'aide-maintenance dans un endroit sec à l'abri des secousses et des intempéries.
- Stocker l'aide-maintenance dans un local sec à taux d'humidité constant.
- Éviter les variations importantes de l'humidité de l'air (voir tableau Conditions ambiantes pendant le stockage).

En cas de stockage conforme, le matériel est protégé pendant une durée maximale de 12 mois.

Conditionnement Un conditionnement protège l'aide-maintenance contre la corrosion en cas d'un stockage ou d'une mise hors service prolongé.

	⚠ AVERTISSEMENT Fluides pompés et matières consommables secondaires nuisibles à la santé Danger pour les personnes et l'environnement ! ▷ Récupérer et éliminer les agents de conservation, les fluides de rinçage ainsi que les fluides résiduels. ▷ Si nécessaire, porter un masque et des vêtements de protection. ▷ Respecter les dispositions légales en vigueur portant sur l'évacuation de fluides nuisibles à la santé.
	NOTE Pour appliquer ou enlever le produit de conservation, respecter les instructions du fabricant.

1. Nettoyer à fond l'aide-maintenance.
2. Appliquer régulièrement les agents de conservation.

Déconservation Avant la mise en service de l'aide-maintenance, enlever les agents de conservation.

	⚠ AVERTISSEMENT
	Fluides pompés et matières consommables secondaires nuisibles à la santé Danger pour les personnes et l'environnement ! ▷ Récupérer et éliminer les agents de conservation, les fluides de rinçage ainsi que les fluides résiduels. ▷ Si nécessaire, porter un masque et des vêtements de protection. ▷ Respecter les dispositions légales en vigueur portant sur l'évacuation de fluides nuisibles à la santé.
	NOTE Pour appliquer ou enlever le produit de conservation, respecter les instructions du fabricant.

3.4 Retour

1. Avant le retour, rincer et décontaminer le produit, notamment après un contact avec des fluides nuisibles, explosifs, chauds ou présentant un autre danger.
2. Si le produit a été utilisé pour des fluides dont les résidus deviennent corrosifs au contact de l'humidité de l'air ou s'enflamment au contact de l'oxygène, il doit être neutralisé et soufflé avec un gaz inerte exempt d'eau pour le sécher.
3. Le produit doit être accompagné d'une déclaration de non-nocivité remplie.
(⇒ paragraphe 9, page 34)
Indiquer les mesures de décontamination et de protection appliquées.

	NOTE Si nécessaire, il est possible de télécharger une déclaration de non-nocivité sur le site Internet à l'adresse : www.ksb.com/certificate_of_decontamination
---	---

3.5 Élimination

	⚠ AVERTISSEMENT
	Fluides pompés et matières consommables secondaires nuisibles à la santé Danger pour les personnes et l'environnement ! ▷ Récupérer et éliminer les agents de conservation, les fluides de rinçage ainsi que les fluides résiduels. ▷ Si nécessaire, porter un masque et des vêtements de protection. ▷ Respecter les dispositions légales en vigueur portant sur l'évacuation de fluides nuisibles à la santé.

1. Démonter le produit.
Récupérer les graisses et lubrifiants liquides usés lors du démontage.
2. Trier les matériaux de construction, p. ex. :
 - matières métalliques,
 - matières synthétiques,
 - déchets électroniques,
 - graisses et lubrifiants liquides.
3. Les éliminer dans le respect des prescriptions locales ou assurer leur élimination conforme.

4 Description

4.1 Description générale

- Aide-maintenance

Les aides-maintenance facilitent les travaux de maintenance et les inspections sur les groupes motopompe KSB. Grâce aux aides-maintenance, l'utilisation d'une potence n'est pas nécessaire.

4.2 Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

4.3 Désignation

Exemple : AmaSlide KB16-AH280

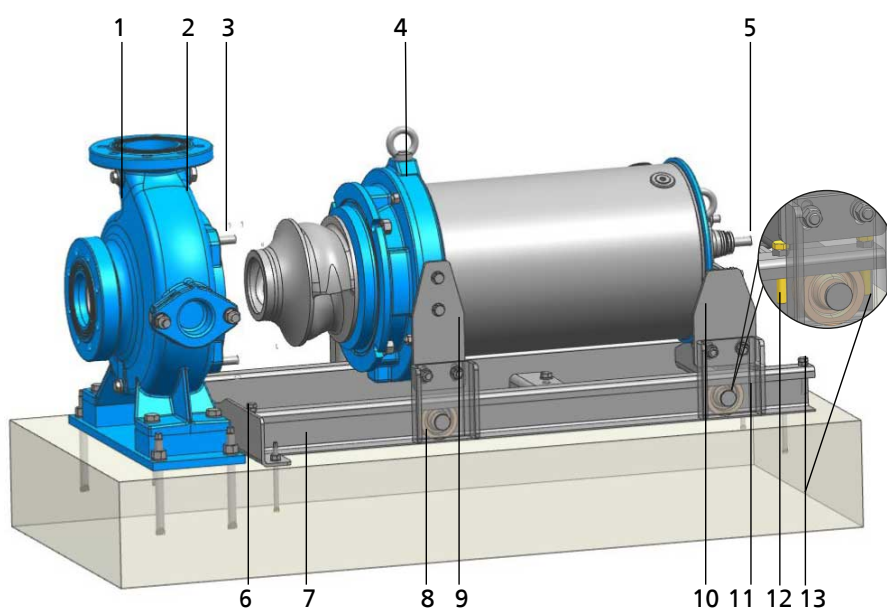
Tableau 5: Explication concernant la désignation

Indication	Signification
AmaSlide	Gamme
KB16	Taille moteur
AH280	Hauteur d'axe de la pompe

4.4 Plaque signalétique

L'aide-maintenance est montée au groupe motopompe sur le site du client ; par conséquent, elle n'a pas de plaque signalétique propre. Dans le cas d'un équipement ultérieur de pompes déjà mises en place, l'aide-maintenance peut être identifiée par l'intermédiaire du numéro de commande en tant qu'ensemble de livraison préassemblé.

4.5 Conception et principe de fonctionnement



III. 2: AmaSlide en position de maintenance

1	Groupe motopompe	8	Plaque de guidage avec rouleau
2	Corps de pompe	9	Adaptateur côté opposé à l'entraînement
3	Fixation fond de refoulement	10	Adaptateur côté entraînement
4	Mobile	11	Plaque de guidage avec rouleau
5	Câble d'alimentation	12	Vis de blocage en position de maintenance
6	Vis de blocage en position de fonctionnement	13	Vis de blocage en position de maintenance
7	Rail de guidage		

Construction

AmaSlide est une aide-maintenance destinée aux groupes motopompes (1) à installation sèche de la gamme Amarex KRT en installation horizontale.

Principe de fonctionnement

Après avoir dévissé les fixations (3) du fond de refoulement au corps de pompe (2), le mobile complet (4) avec le moteur peut être désolidarisé du corps de pompe (2).

Le mobile (4) avec le moteur est déplacé sur les rails de guidage (7) dans la position de maintenance. Dévisser les vis de blocage (6) et les revisser à l'autre emplacement, voir vis de blocage (12). Les plaques de guidage (11) sont bloquées dans le sens axial par les vis de blocage (12) et (13).

Dans cette position de maintenance les travaux suivants peuvent être réalisés :

- Inspection du corps de pompe
- Élimination de matières solides / filasses éventuellement accrochées
- Contrôle d'usure et, éventuellement, rechange de la bague d'usure ou de la plaque d'usure
- Contrôle et, éventuellement, rechange des joints toriques du fond de refoulement
- Contrôle et, éventuellement, rechange de la roue et du fond de refoulement
- Rechange de la garniture mécanique

4.6 Étendue de la fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Aide-maintenance

4.7 Dimensions et poids

Les dimensions et poids sont indiqués dans le tableau « Attribution de la pompe à l'aide-maintenance ». (⇒ paragraphe 8.2, page 30)

5 Mise en place / Pose

5.1 Consignes de sécurité

	 DANGER Installation non conforme en atmosphère explosible Danger d'explosion ! Endommagement du groupe motopompe ! ▸ Respecter les consignes de protection contre les explosions en vigueur sur le lieu d'installation. ▸ Respecter les informations dans la fiche de spécifications et sur les plaques signalétiques de la pompe et du moteur.
	 AVERTISSEMENT Levage / déplacement non conforme de sous-ensembles ou composants lourds Dommages corporels et matériels ! ▸ Pour le déplacement de sous-ensembles ou composants lourds, utiliser des moyens de transport, engins de levage et élingues appropriés.
	 AVERTISSEMENT Stabilité insuffisante Risque de se coincer les mains et les pieds ! ▸ Pendant le montage et le démontage, sécuriser la pompe / le groupe motopompe / les composants de pompe pour les empêcher de basculer.

5.2 Contrôle avant la mise en place

	 AVERTISSEMENT Mise en place non conforme du groupe motopompe Dommages corporels et matériels ! ▸ Respecter les consignes de mise en place et de pose suivantes pour le groupe motopompe afin d'éviter des dangers et blessures graves.
---	---

Environnement

	 AVERTISSEMENT Mise en place sur une surface d'installation non consolidée et non portante Dommages corporels et matériels ! ▸ Assurer une résistance à la compression suffisante du béton. Celui-ci doit répondre à la classe C25/30, classe d'exposition XC1 selon EN 206. ▸ La surface d'installation doit être horizontale et plane, la prise du béton doit être achevée. ▸ Respecter les poids indiqués.
---	---

1. Contrôler l'ouvrage.
L'ouvrage doit être préparé conformément aux dimensions définies afin que l'aide-maintenance puisse prendre la position de maintenance.
(⇒ paragraphe 8.2, page 30)

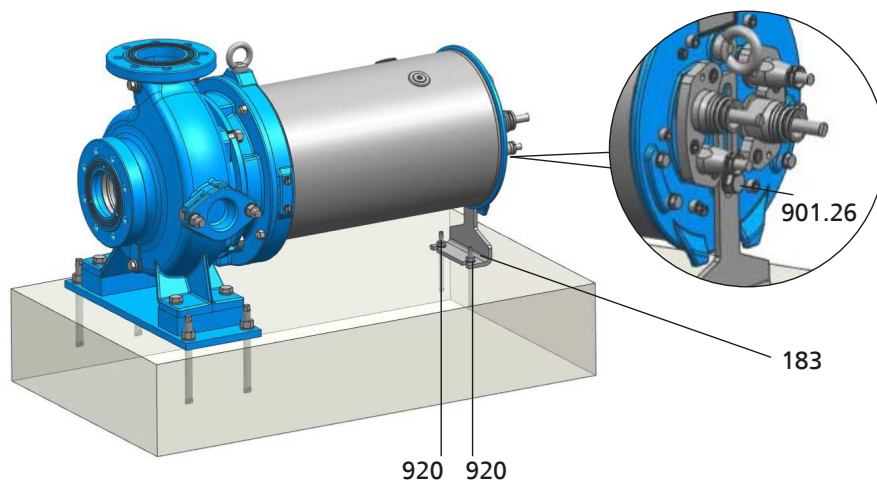
Câble d'alimentation

	ATTENTION
	Pose non conforme du câble d'alimentation Détérioration du câble d'alimentation ! ▸ Le câble d'alimentation doit être posé de telle sorte qu'il ne soit pas détérioré si l'aide-maintenance est utilisée. Respecter les dimensions indiquées ! (⇒ paragraphe 8.2, page 30)

1. Contrôler l'emplacement des câbles d'alimentation.
Le câble d'alimentation doit être positionné de telle sorte qu'il ne gêne pas le mobile lorsque celui-ci est déplacé de la position de fonctionnement dans la position de maintenance.

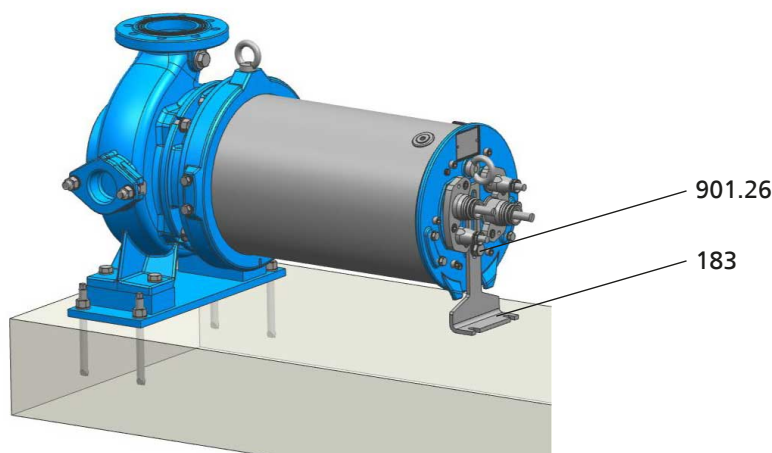
5.3 Mise en place du groupe motopompe avec AmaSlide

Mettre en place le groupe motopompe conformément à la notice de service / montage de la pompe.



III. 3: Groupe motopompe mis en place / démontage béquille

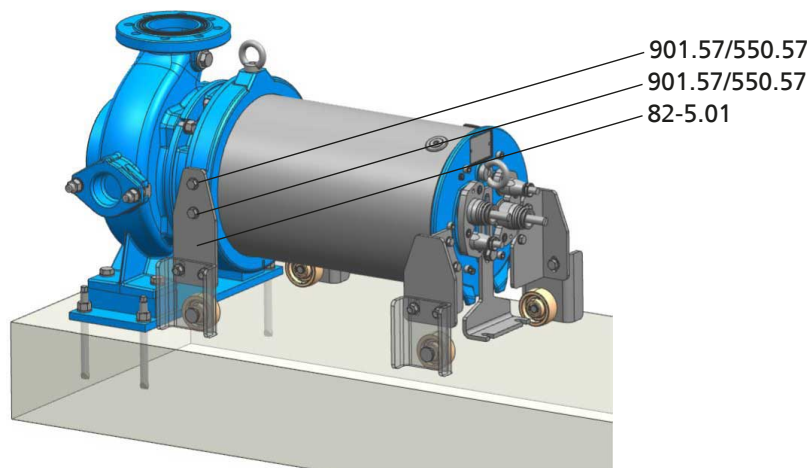
- ✓ Le groupe motopompe est mis en place comme illustré.
 - ✓ Les tuyauteries d'aspiration et de refoulement sont raccordées à la pompe.
 - ✓ Sur le côté aspiration le divergent à brides (optionnel) est monté.
1. Dévisser les écrous 920²⁾ des deux chevilles à scellement chimique de la béquille 183.
 2. Dévisser la vis à tête hexagonale 901.26 au couvercle de moteur.
 3. Démontez la béquille 183.



III. 4: Positionnement de la béquille

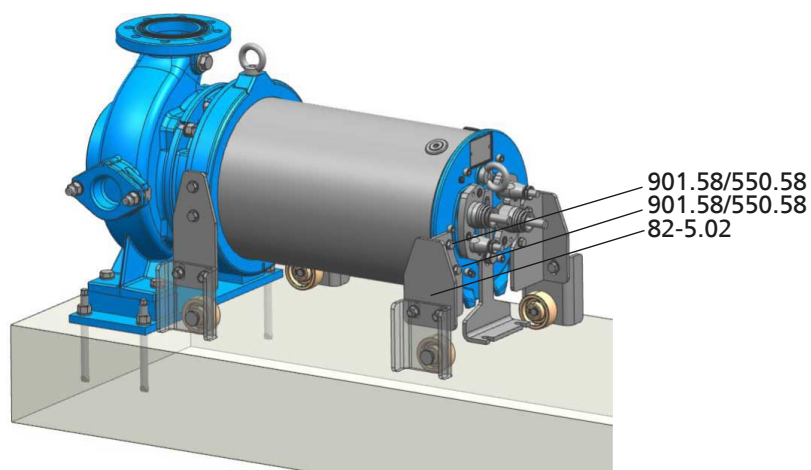
4. Positionner la béquille 183 comme illustré.
5. Positionner la vis à tête hexagonale 901.26 au couvercle de moteur sans la serrer.

² Fait partie de la cheville à scellement chimique, n'est pas compris dans l'étendue de fourniture de l'aide-maintenance



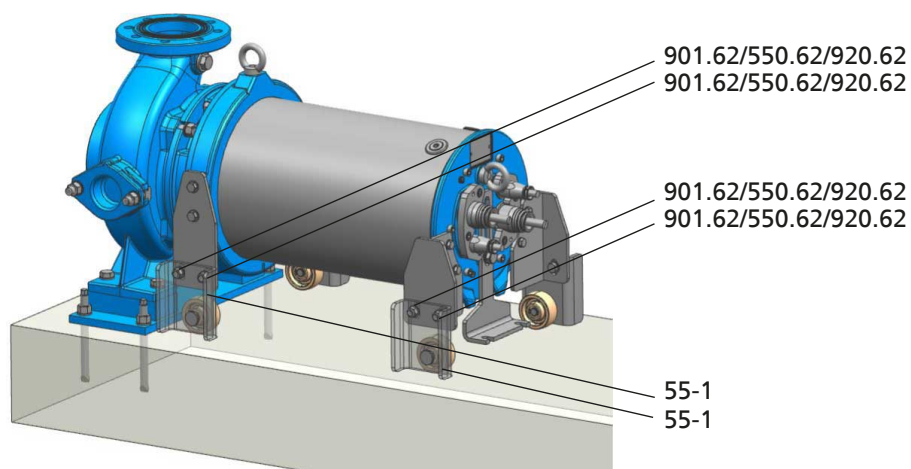
III. 5: Montage des adaptateurs aux deux côtés côté opposé à l'entraînement

6. Serrer les vis à tête hexagonale / rondelles 901.57/550.57 des deux adaptateurs 82-5.01.



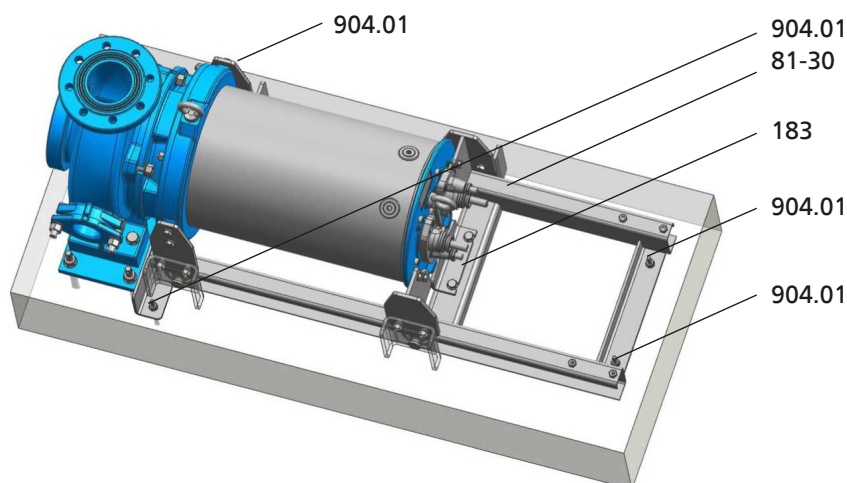
III. 6: Montage des deux côtés des adaptateurs côté entraînement

7. Serrer les vis à tête hexagonale / rondelles 901.58/550.58 des deux adaptateurs 82-5.02.



III. 7: Positionnement des plaques de guidage avec rouleaux des deux côtés

8. Positionner les vis à tête hexagonale / rondelles / écrous 901.62/550.62/920.62 aux quatre rouleaux 55-1 sans les serrer.



III. 8: Préparation du montage des rails de guidage (⇒ paragraphe 8.2, page 30) / chevilles à scellement chimique

9. Positionner les rails de guidage 81-30 sous le moteur en parallèle aux adaptateurs (côté opposé à l'entraînement / côté entraînement) / en parallèle à l'axe du moteur et les aligner par rapport à la béquille 183.
10. Marquer quatre points de fixation pour les chevilles à scellement chimique 904.01.
11. Enlever de nouveau les rails de guidage 81-30.
12. Percer les quatre trous pour les chevilles à scellement chimique 904.01 conformément au tableau « Cotes des chevilles à scellement chimique » ; ensuite, les nettoyer / souffler à l'air.



AVERTISSEMENT

Manipulation non conforme de la résine

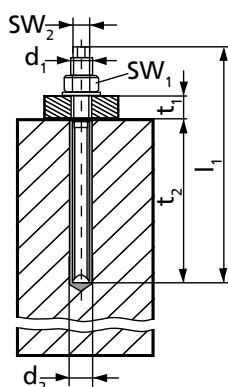
Sensibilisation ou irritation de la peau !

- ▷ Porter des vêtements de protection adéquats.

13. Introduire les ampoules de scellement chimique dans les quatre perçages pour les chevilles à scellement chimique 904.01. Respecter le temps de durcissement des ampoules de scellement chimique !

14. Introduire les tiges filetées dans les perçages à l'aide d'une perceuse à percussion ou d'un marteau perforateur dans les quatre perçages pour les chevilles à scellement chimique 904.01.

Cotes chevilles chimiques



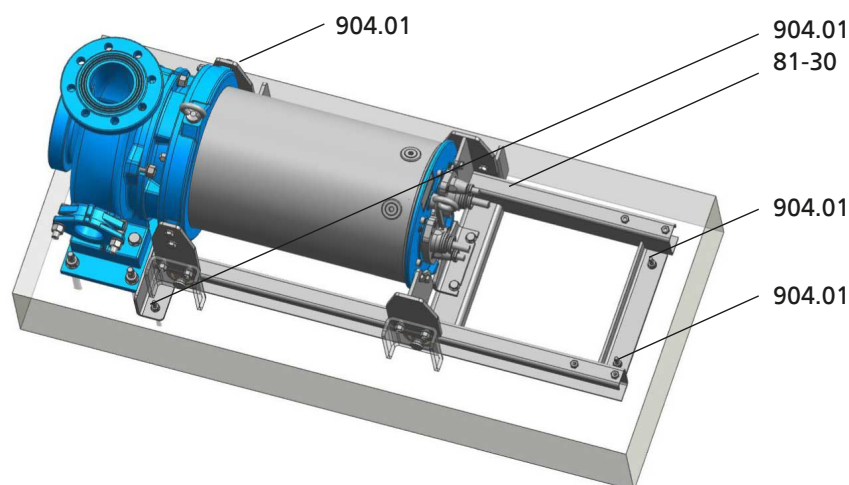
III. 9: Cotes

Tableau 6: Dimensions des chevilles chimiques

Taille (d ₁ × l ₁)	d ₂	t ₁	t ₂	SW ₁ ³⁾	SW ₂ ³⁾	M _{d1}
	[mm]					[Nm]
M10 × 130	12	22	90	17	6	20
M12 × 160	14	25	110	19	8	40
M16 × 190	18	35	125	24	12	60
M20 × 260	25	65	170	30	14	120
M24 × 300 ⁴⁾	28	65	210	36	17	180
M30 × 380 ⁴⁾	35	65	280	46	-	400

Tableau 7: Temps de durcissement du scellement

Température du sol [°C]	Temps de durcissement [min]
-5 à 0	240
0 à +10	45
+10 à +20	20
> +20	10

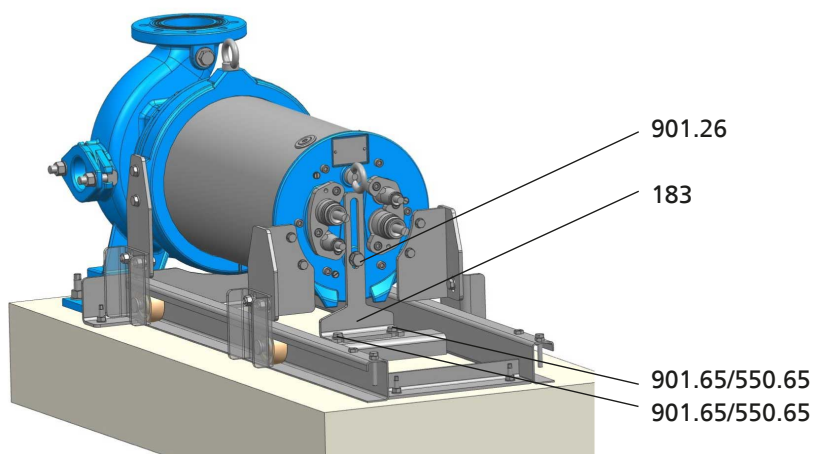

III. 10: Positionnement des rails de guidage / montage des chevilles à scellement chimique

15. Positionner les rails de guidage 81-30.

16. Après le temps de durcissement, serrer régulièrement les écrous des quatre chevilles à scellement chimique 904.01 conformément au tableau « Temps de durcissement de l'ampoule de scellement chimique ».

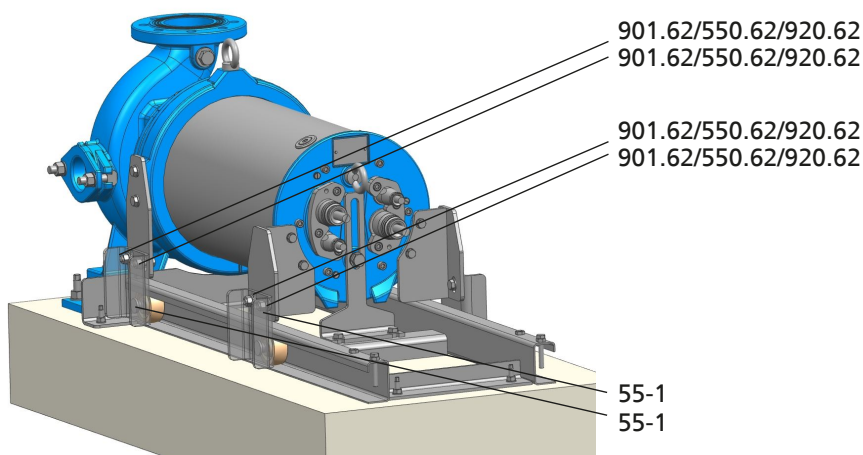
³ SW = surplat

⁴ Un outil de montage spécial est nécessaire en fonction du fabricant.



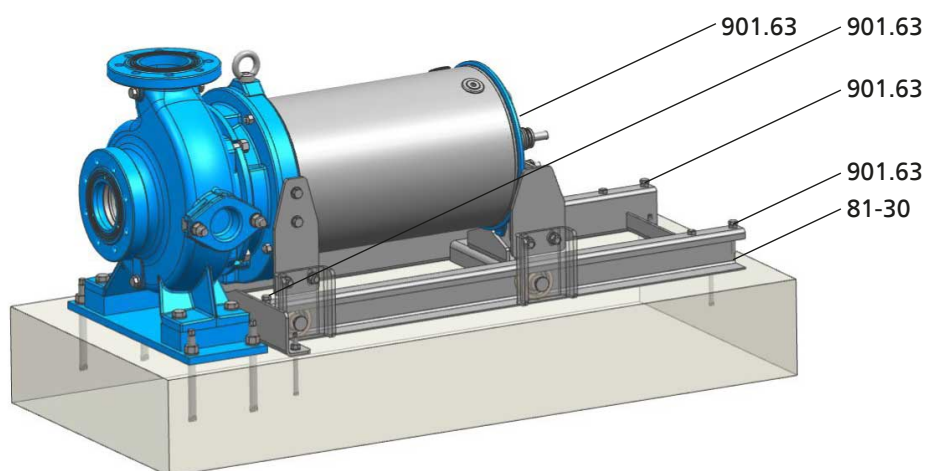
III. 11: Montage de la béquille

17. Serrer les vis à tête hexagonale 901.65/550.65 à la béquille 183.
18. Serrer la vis à tête hexagonale 901.26 au couvercle de moteur.



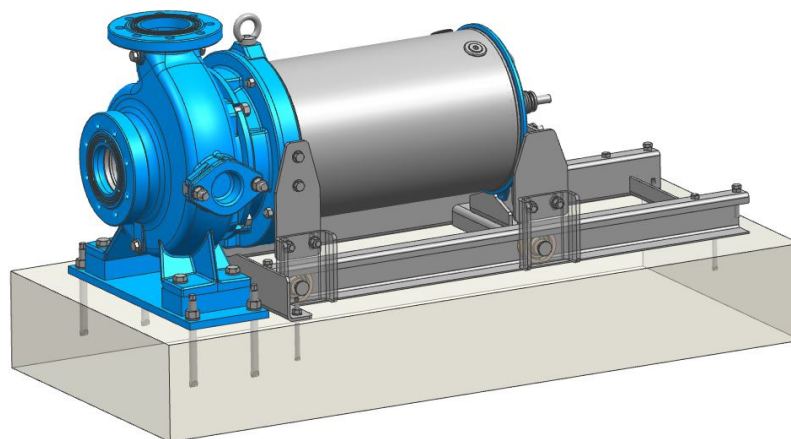
III. 12: Montage des deux côtés des plaques de guidage avec rouleaux

19. Serrer les vis à tête hexagonale 901.62/550.62/920.62 aux quatre plaques de guidage 55-1.



III. 13: Montage des rails de guidage des deux côtés

20. Serrer les vis à tête hexagonale 901.63 sur les rails de guidage 81-30.



III. 14: Groupe motopompe avec aide-maintenance en position de fonctionnement

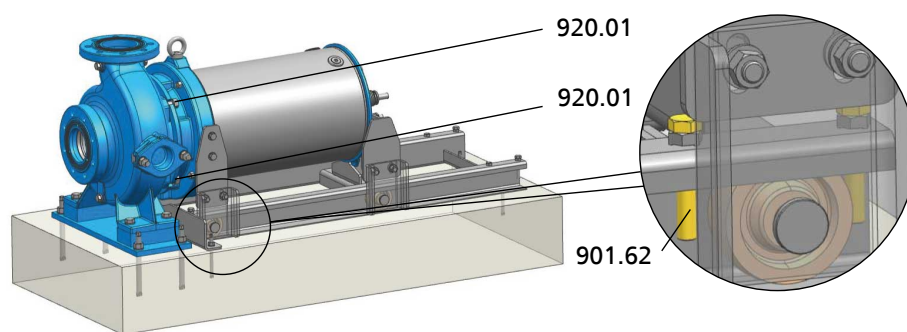
L'aide-maintenance AmaSlide est prête au fonctionnement et le groupe motopompe est en position de fonctionnement.

6 Utilisation

6.1 Consignes de sécurité

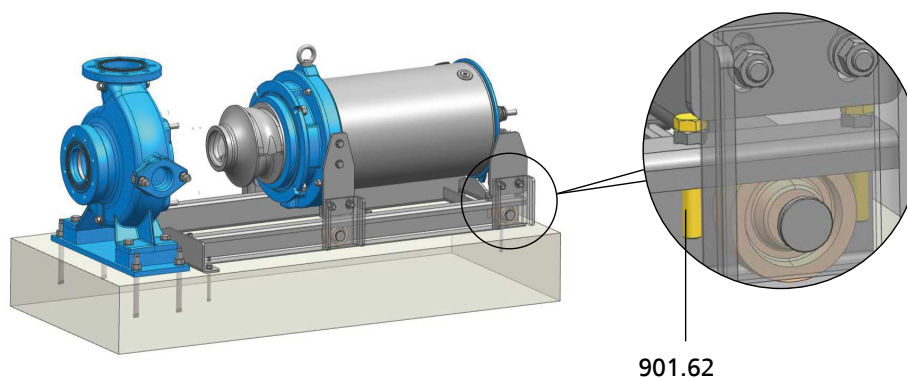
	 DANGER Travaux sur la pompe / le groupe motopompe sans préparation adéquate Danger de blessure ! ▸ Arrêter le groupe motopompe correctement. ▸ Fermer les vannes d'aspiration et de refoulement. ▸ Vidanger la pompe et faire chuter la pression à l'intérieur de celle-ci. ▸ Fermer les raccords auxiliaires, si prévus. ▸ Laisser refroidir le groupe motopompe à la température ambiante.
	 AVERTISSEMENT Composants tranchants Risque de blessures par coupure ! ▸ Procéder avec soin et précaution lors des travaux de pose et de dépose. ▸ Porter des gants protecteurs.
	 AVERTISSEMENT Démarrage intempestif du groupe motopompe Risque de blessure par les composants mobiles et des courants de choc ! ▸ Sécuriser le groupe motopompe contre tout démarrage intempestif. ▸ Entreprendre les travaux sur le groupe motopompe uniquement après son débranchement du réseau électrique.

6.2 Mise en position de maintenance de l'aide-maintenance



III. 15: Position de fonctionnement

- ✓ Le groupe motopompe est en position de fonctionnement.
- ✓ Le groupe motopompe a été mis hors service.
- ✓ Toutes les consignes de sécurité sont respectées. (⇒ paragraphe 6.1, page 24)
 1. Desserrer et enlever les vis à tête hexagonale 901.62 sur le côté opposé à l'entraînement.
 2. Dévisser les écrous 920.01 au groupe motopompe.



III. 16: Position de maintenance

3. Déplacer le mobile avec le moteur sur les rails de guidage jusqu'à la butée.
4. Positionner et monter les vis à tête hexagonale 901.62 sur le côté entraînement en amont des rouleaux.
 - ⇒ Le mobile avec le moteur est bloqué en position de maintenance sur les rails de guidage.



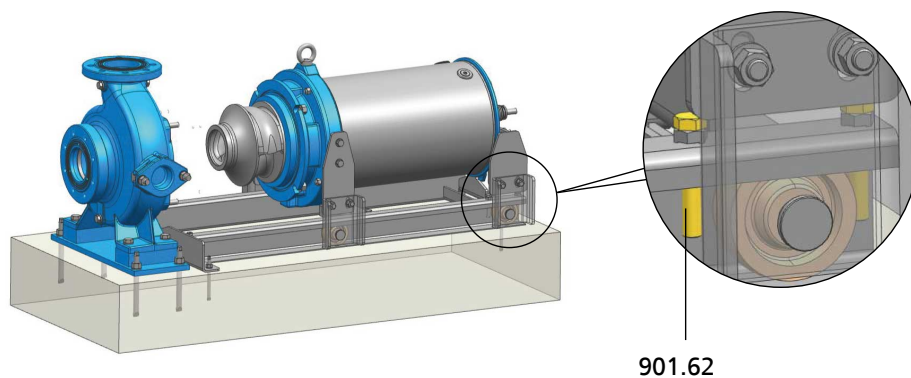
AVERTISSEMENT

Travaux sur une aide-maintenance non sécurisée

Risque de se coincer !

- Ne jamais commencer les travaux de maintenance avant la sécurisation de l'aide-maintenance en position de maintenance.

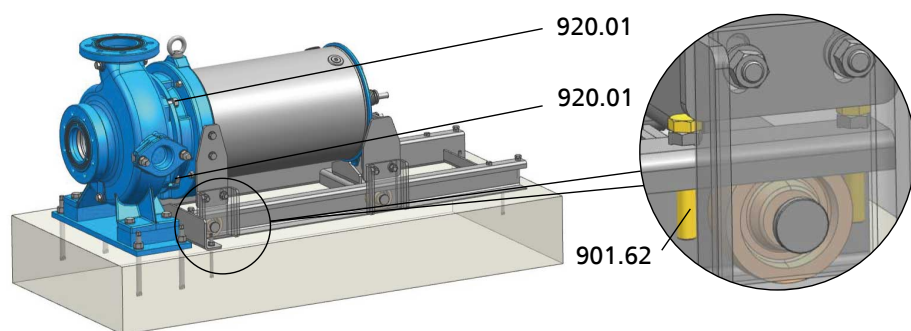
6.3 Mise en position de fonctionnement de l'aide-maintenance



III. 17: Position de maintenance

✓ Le groupe motopompe est en position de maintenance.

1. Desserrer et enlever les vis à tête hexagonale 901.62 sur le côté entraînement.
2. Déplacer le mobile avec le moteur sur les rails de guidage jusqu'à la butée au corps de pompe.
Le déploiement de force nécessaire pour le déplacement du mobile dépend du poids du moteur.



III. 18: Position de fonctionnement

3. Visser les écrous 920.01 au groupe motopompe.
4. Repositionner les vis à tête hexagonale 901.62 sur le côté opposé à l'entraînement en amont des rouleaux et les serrer.
⇒ Le groupe motopompe est en position de fonctionnement et peut être remis en service.

7 Maintenance / Réparations

7.1 Consignes de sécurité

L'exploitant doit veiller à ce que tous les travaux de maintenance, d'inspection et de montage soient exécutés par un personnel qualifié, autorisé et habilité ayant préalablement étudié la notice de service.

	⚠ AVERTISSEMENT Fluides nuisibles à la santé et/ou brûlants, matières consommables et secondaires Risque de blessures ! ▸ Respecter les dispositions légales. ▸ Décontaminer les aides-maintenance et/ou les groupes motopompes avec aide-maintenance utilisés pour des fluides nuisibles à la santé. ▸ En cas de manipulation de fluides dangereux, prendre des mesures de protection pour le personnel et l'environnement.
	NOTE Le Service KSB ou les ateliers agréés sont à votre disposition pour tous les travaux d'entretien, de maintenance et de montage. Pour les coordonnées, voir le cahier d'adresses « Adresses » ci-joint ou consulter notre site Internet « https://www.ksb.com/en-global/contact ».
	ATTENTION Utilisation de pièces de rechange non approuvées Dégâts matériels ! ▸ Ne jamais utiliser des pièces de rechange qui ne sont pas conformes aux exigences techniques.

Ne jamais forcer lors du démontage et du montage de l'aide-maintenance.

7.2 Maintenance / Inspection

L'aide-maintenance est sans maintenance.

En cas de travaux de maintenance et d'inspection sur le groupe motopompe, réaliser aussi un contrôle visuel de toutes les pièces de l'aide-maintenance et contrôler le bon serrage de tous les raccords vissés. (⇒ paragraphe 7.4, page 28)

7.3 Nettoyage

	⚠ AVERTISSEMENT Fluides pompés et matières consommables nuisibles à la santé et/ou chauds Danger pour les personnes et l'environnement ! ▸ Recueillir et éliminer le fluide de rinçage et, le cas échéant, le fluide résiduel. ▸ Si nécessaire, porter un masque et des vêtements de travail de protection. ▸ Respecter les dispositions légales en vigueur pour l'évacuation de fluides nuisibles à la santé.
---	--

Si l'aide-maintenance et/ou le groupe motopompe avec aide-maintenance montée a été utilisé pour des liquides dont les résidus deviennent corrosifs au contact de l'humidité de l'air ou s'enflamment au contact de l'oxygène, les accessoires de levage doivent être rincés, neutralisés et soufflés avec un gaz inerte exempt d'eau pour les sécher.

7.4 Couples de serrage

Tableau 8: Couples de serrage [Nm]

Filetage	Couple de serrage (A4-70 / 1.4462)
M 10	35
M 12	60
M 16	150

7.5 Pièces de rechange

7.5.1 Commande de pièces de rechange

Pour toute commande de pièces de rechange et de réserve, fournir les informations suivantes :

Informations sur l'aide-maintenance :

- Numéro de commande
- Numéro de poste de commande
- Gamme
- Taille
- Année de construction
- Repère et désignation de la pièce (⇒ paragraphe 8.1, page 29)

Informations sur le groupe motopompe :

- Numéro de commande
- Numéro de poste de commande
- Gamme
- Taille
- Taille de moteur
- Année de construction

Ces informations sont indiquées sur la plaque signalétique.

Indiquer également :

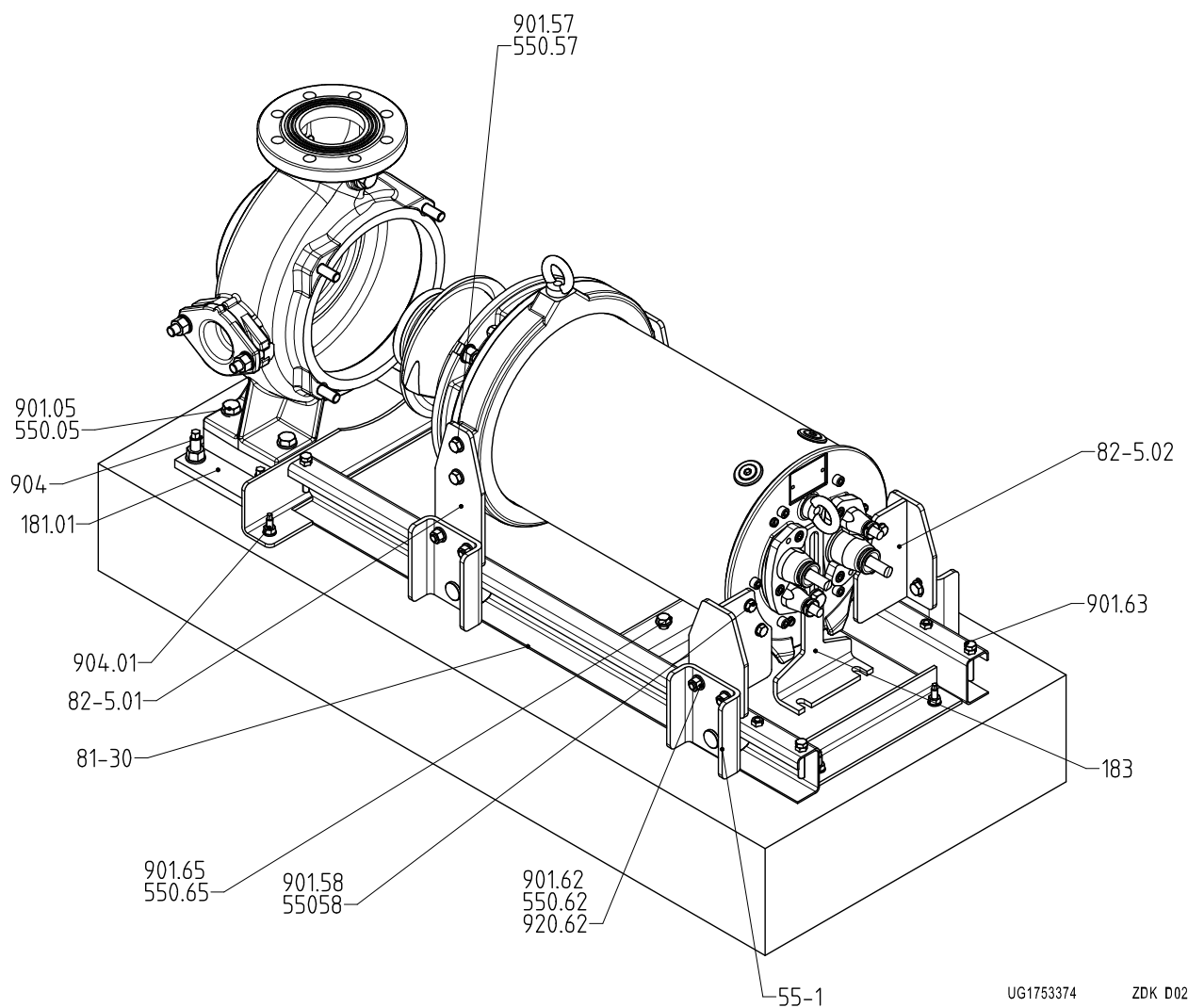
- Nombre de pièces de rechange
- Adresse de livraison
- Mode d'expédition (fret routier / ferroviaire, voie postale, colis express, fret aérien)

8 Documents annexes

8.1 Plans d'ensemble avec listes des pièces

8.1.1 AmaSlide

En fonction de la pompe, différentes versions sont disponibles.

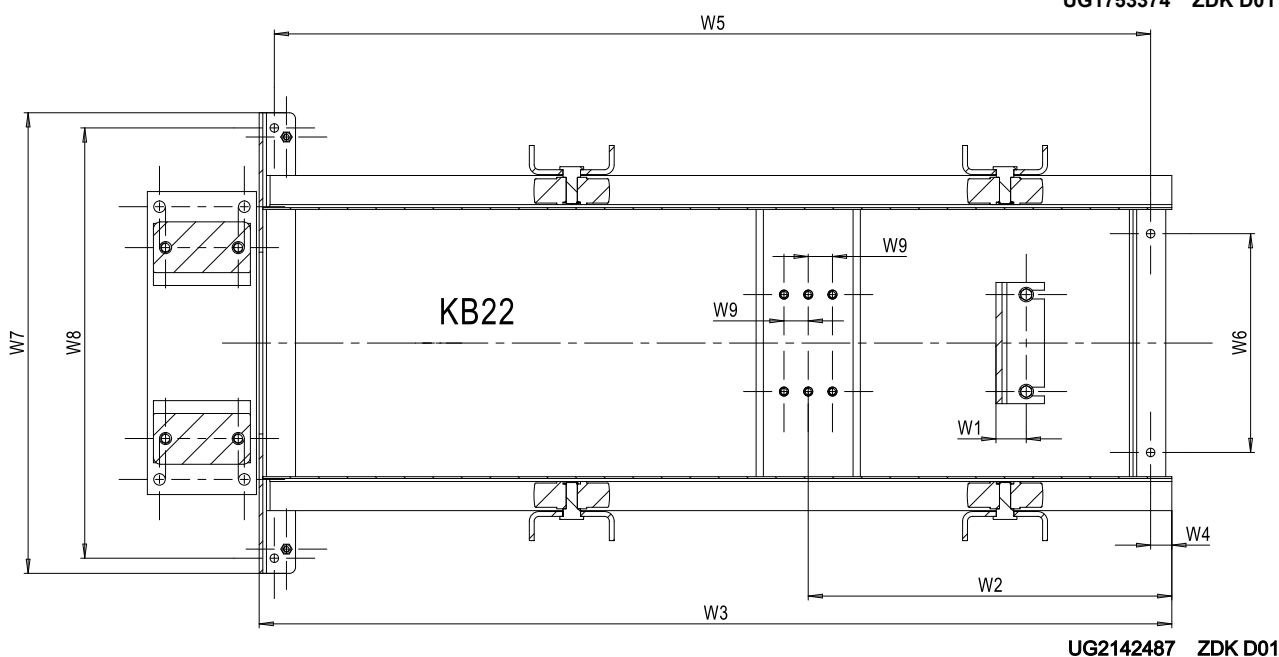
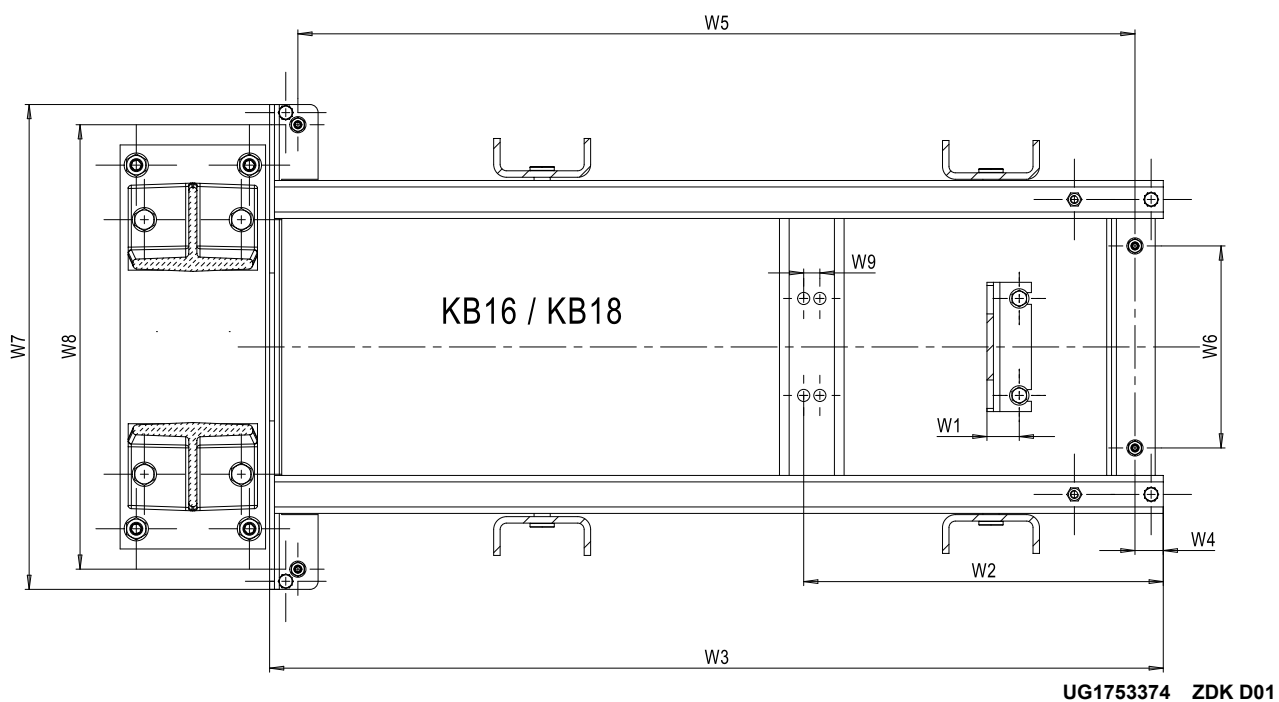


III. 19: Plan d'ensemble aide-maintenance AmaSlide pour moteurs KRT KB16/18/22 à installation sèche et horizontale.

Tableau 9: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
55-1	Plaque de guidage avec rouleau	550.05/.57/.58/.62/.65	Rondelle
81-30	Rail de guidage	901.05/.57/.58/.62/.63/.65	Vis à tête hexagonale
82-5.01	Adaptateur côté pompe	904	Cheville à scellement chimique pompe
82-5.02	Adaptateur côté moteur	904.01	Cheville à scellement chimique aide-maintenance
181.01	Console-support de pompe	920.62	Écrou
183	Béquille		

8.2 Combinaison pompe - aide-maintenance



III. 20: Dimensions AmaSlide

Tableau 10: Combinaison aide-maintenance - pompe avec dimensions et poids

Taille	Forme de roue	Diamètre d'ajustage	Hauteur d'axe	Moteur	[kg]	Dimensions [mm]								
						W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
040-252	F	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
040-252	K	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-252	F	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-253	F	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-253	K	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20

5 Avec console-suppote de pompe

Taille	Forme de roue	Diamètre d'ajustage	Hauteur d'axe	Moteur	[kg]	Dimensions [mm]								
						W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
080-253	E	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-253	E	250	280 ⁵⁾	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-253	D	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-253	E	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-253	K	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-254	K	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-254	F	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
150-253	D	250	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-315	K	315	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-315	K	315	280 ⁵⁾	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
080-315	K	315	280 ⁵⁾	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
080-315	D	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-315	D	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
080-315	D	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
080-317	F	315	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-317	F	315	280 ⁵⁾	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
080-317	F	315	280 ⁵⁾	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
080-317	D	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
080-317	D	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-315	D	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-315	D	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-315	D	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-316	D	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-316	D	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-316	D	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-316	F	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-316	F	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-316	F	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-316	K	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-316	K	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-316	K	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-317	E	315	280 ⁵⁾	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
100-317	E	315	280 ⁵⁾	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-317	E	315	280 ⁵⁾	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-315	D	315	315	KB16	34,91	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
150-315	D	315	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-315	D	315	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-315	F	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
150-315	F	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-315	F	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-317	E	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
150-317	E	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-317	E	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-317	K	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
150-317	K	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-317	K	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40

Taille	Forme de roue	Diamètre d'ajustage	Hauteur d'axe	Moteur	[kg]	Dimensions [mm]								
						W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
150-317	D	315	280	KB16	33,15	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
150-317	D	315	280	KB18	56,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-317	D	315	280	KB22	58,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-315	D	315	375	KB16	37,37	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
200-315	D	315	375	KB18	61,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-315	K	315	315	KB16	34,91	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
200-315	K	315	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-316	K	315	315	KB16	34,91	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
200-316	K	315	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-317	K	315	315	KB16	34,91	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
200-317	K	315	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-318	K	315	315	KB16	34,91	40	445	1106	35	1036	250	600	550	20
200-318	K	315	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-400	K	410	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-400	K	410	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1436	361	760	710	40
100-401	E	410	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-401	E	410	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-401	F	410	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-401	F	410	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-401	K	410	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-401	K	410	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
100-403	D	410	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
100-403	D	410	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-400	D	410	315	KB18	58,44	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-400	D	410	315	KB22	60,78	50	600	1506	35	1436	361	760	710	40
150-400	K	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-400	K	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-401	D	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-401	D	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-401	E	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-401	E	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-401	F	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-401	F	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-403	D	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-403	D	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
150-403	K	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
150-403	K	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
151-403	K	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
151-403	K	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-400	D	410	450	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-400	D	410	450	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-401	E	410	355	KB18	60,58	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-401	E	410	355	KB22	62,92	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-402	D	410	375	KB18	61,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-402	D	410	375	KB22	63,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-402	K	410	375	KB18	61,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40

2553.870/04-FR

Taille	Forme de roue	Diamètre d'ajustage	Hauteur d'axe	Moteur	[kg]	Dimensions [mm]								
						W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
200-402	K	410	375	KB22	63,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-403	K	410	375	KB18	61,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-403	K	410	375	KB22	63,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
200-405	D	410	375	KB18	61,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
200-405	D	410	375	KB22	63,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
250-400	D	410	455	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
250-400	D	410	455	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
250-400	K	410	455	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
250-400	K	410	455	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
250-402	D	410	425	KB18	64,3	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
250-402	D	410	425	KB22	66,64	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
250-403	K	410	425	KB18	64,3	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
250-403	K	410	425	KB22	66,64	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
300-400	D	410	450	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
300-400	D	410	450	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
300-400	K	410	450	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
300-400	K	410	450	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
300-401	K	410	450	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
300-401	K	410	450	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
300-402	D	410	450	KB18	65,64	40	510	1306	35	1236	270	680	630	40
300-402	D	410	450	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40
300-403	K	410	450	KB22	67,98	50	600	1506	35	1446	361	760	710	40

9 Déclaration de non-nocivité

Type :

Numéro de commande /
Numéro de poste⁶⁾:

Date de livraison :

Application :

Fluide pompé⁶⁾:

Cocher ce qui convient⁶⁾:


☐

corrosif


☐

comburant


☐

inflammable


☐

explosif


☐

dangereux pour la santé


☐

très dangereux pour la santé


☐

toxique


☐

radioactif


☐

dangereux pour l'environnement


☐

non nocif

Raison du retour ⁶⁾:

Remarques :

Le produit / l'accessoire a été vidangé avec soin avant l'expédition / la mise à disposition et nettoyé tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Par la présente, nous déclarons que ce produit est exempt de substances chimiques, biologiques et radioactives dangereuses.

Dans le cas de pompes à entraînement magnétique, l'unité de rotor intérieur (roue, couvercle de corps, support de grain fixe de butée, palier lisse, rotor intérieur) a été enlevée de la pompe et nettoyée. En cas de non-étanchéité de la cloche d'entrefer, le rotor extérieur, la lanterne de palier, la barrière de fuite et le support de palier / la pièce intermédiaire ont été également nettoyés.

Dans le cas de pompes à rotor noyé, le rotor et le palier lisse ont été enlevés de la pompe pour être nettoyés. En cas de non-étanchéité de la chemise d'entrefer du stator, le fluide pompé éventuellement pénétré dans la chambre statorique a été évacué.

- ☐ Par la suite, il n'est pas nécessaire de respecter des mesures de sécurité particulières.
- ☐ Il est impératif de respecter les mesures de sécurité suivantes relatives aux fluides de rinçage, aux liquides résiduels et à leur évacuation :

.....

.....

Nous assurons que les renseignements ci-dessus sont corrects et complets et que l'expédition se fait suivant les dispositions légales.

.....

Lieu, date et signature

.....

Adresse

.....

Cachet de la société

Mots-clés

A

Avertissements 6

C

Couples de serrage 28

D

Déclaration de non-nocivité 34

Désignation 13

Documentation connexe 6

Droits à la garantie 6

E

Élimination 12

F

Formation 8

I

Identification des avertissements 6

Incident 6

Commande de pièces de rechange 28

L

Livraison 15

M

Maintenance 27

Mise en place / Pose 16

P

Personnel 8

Personnel spécialisé 8

Pièce de rechange

Commande de pièces de rechange 28

Protection contre les explosions 16

Q

Qualification 8

R

Respect des règles de sécurité 9

Retour 12

S

Sécurité 8

Stockage 11



Simply scan
the QR code
and find your
regional contact.
ksb.com/en-global/contact

KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal
(Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com

KSB SE & Co. KGaA

Turmstraße 92 • 06110 Halle (Germany)

Tel. +49 345 4826-0

www.ksb.com

