

Domaines d'emploi

Dans l'environnement, pour le traitement des eaux résiduaires communales et industrielles. Applications multiples en industrie.

- pour le mélange, l'homogénéisation, la mise en suspension
- dans des silos à boue
 - dans les décanteurs primaires
 - dans les décanteurs secondaires
 - pour optimiser la transmission de chaleur
 - pour optimiser le nettoyage de puisards
 - pour éviter la formation de dépôts sur les parois ainsi qu'au fond des bassins
 - pour détruire des boues surnageantes

Caractéristiques de service

Diamètre nominal d'hélice	
Amamix [®] direct	D = 215 mm ... 600 mm
Amamix [®] avec réducteur	D = 500 mm, 800 mm
Puissance	P = 1,25 à 16 kW
Température du produit pompé	T jusqu'à 40 °C
Profondeur d'installation	H jusqu'à 30 m

Construction

Mélangeur submersible horizontal avec hélice autonettoyante ECB (Ever Clean Blade), construction monobloc, entraînement avec ou sans réducteur à engrenage droit coaxial.

Entraînement

- Moteur triphasé asynchrone
- Aussi avec classe antidéflagrante:
EEx d II B T4, 400 V, 50 Hz, 3 ~
- Pour Amamix avec réducteur classe antidéflagrante EEx d II B T3
- *Autres tensions possibles : 230 V, 500 V, 600 V.*

Paliers

Roulements graissés à vie, sans entretien

Etanchéité au passage de l'arbre

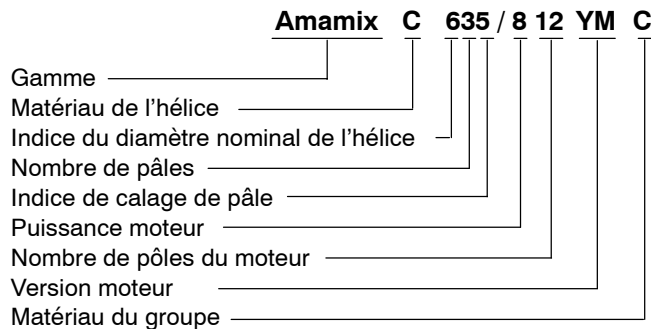
Deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec chambre à huile non-polluante.

Matériaux

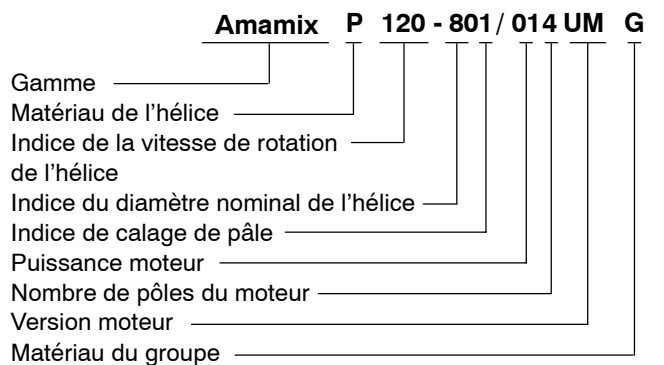
Exécution standard fonte grise
Variantes en acier inoxydable résistant à la corrosion et à l'usure.

Désignation

Amamix direct :



Amamix avec réducteur :

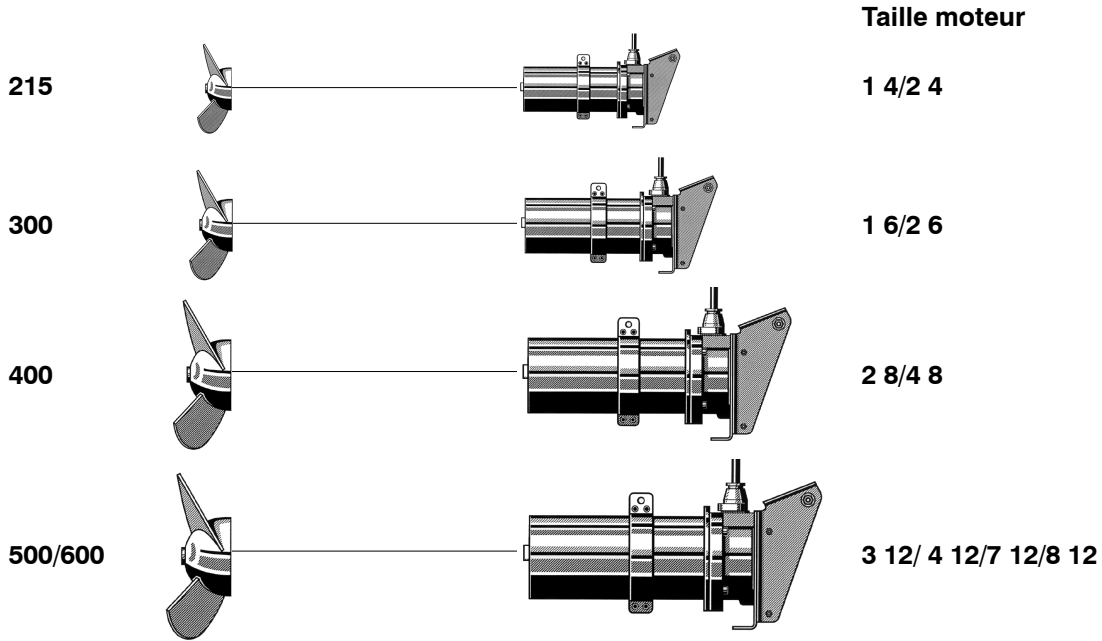


Sommaire

	Pages
Système modulaire Amamix avec entraînement direct ,	
Système modulaire Amamix avec entraînement par réducteur _____	3
Avantages du produit: exemple Amamix 600 _____	4
Garantie, contrôle et assurance qualité - Etendue de la fourniture - Indications concernant la variation de fréquence - Recommandations concernant la quantité de pièces de réserve pour une exploitation de deux ans selon VDMA 24 296 - Indications concernant la garantie _____	5
Exécution métallurgique - Comparaison des matériaux _____	6
Matériaux - Variantes métallurgiques - Quantité d'huile préconisée pour le réducteur _____	7
DONNEES TECHNIQUES - PROGRAMME STANDARD (<i>variantes standard</i>) - Amamix direct _____	8
DONNEES TECHNIQUES - PROGRAMME STANDARD (<i>variantes standard</i>) - Amamix avec réducteur _____	9
Plan d'ensemble avec nomenclature - Amamix direct _____	10
Plan d'ensemble avec nomenclature - Amamix avec réducteur _____	11
Données techniques - Amamix direct _____	12-17
- Amamix 215 - version matériau G Page 12	
- Amamix 215 - version matériau C Page 13	
- Amamix 300 - version matériau G, C Page 14	
- Amamix 400 - version matériau G, C Page 15	
- Amamix 500 - version matériau G, C Page 16	
- Amamix 600 - version matériau G, C Page 17	
Données techniques - Amamix avec réducteur _____	18-21
- Amamix 500 Page 18-19	
- Amamix 800 Page 20-21	
Vue d'ensemble accessoires standard Amamix direct _____	22
Vue d'ensemble accessoires standard Amamix avec réducteur _____	23
Accessoire standard 6 _____	24-25
Accessoire standard 21 _____	21-29
Accessoire standard 11 _____	30-31
Accessoire standard 31 _____	32-35
Accessoire standard 32 _____	36-39
Accessoire standard 4 _____	40-42
Accessoires divers _____	43
Tubes de guidage _____	44

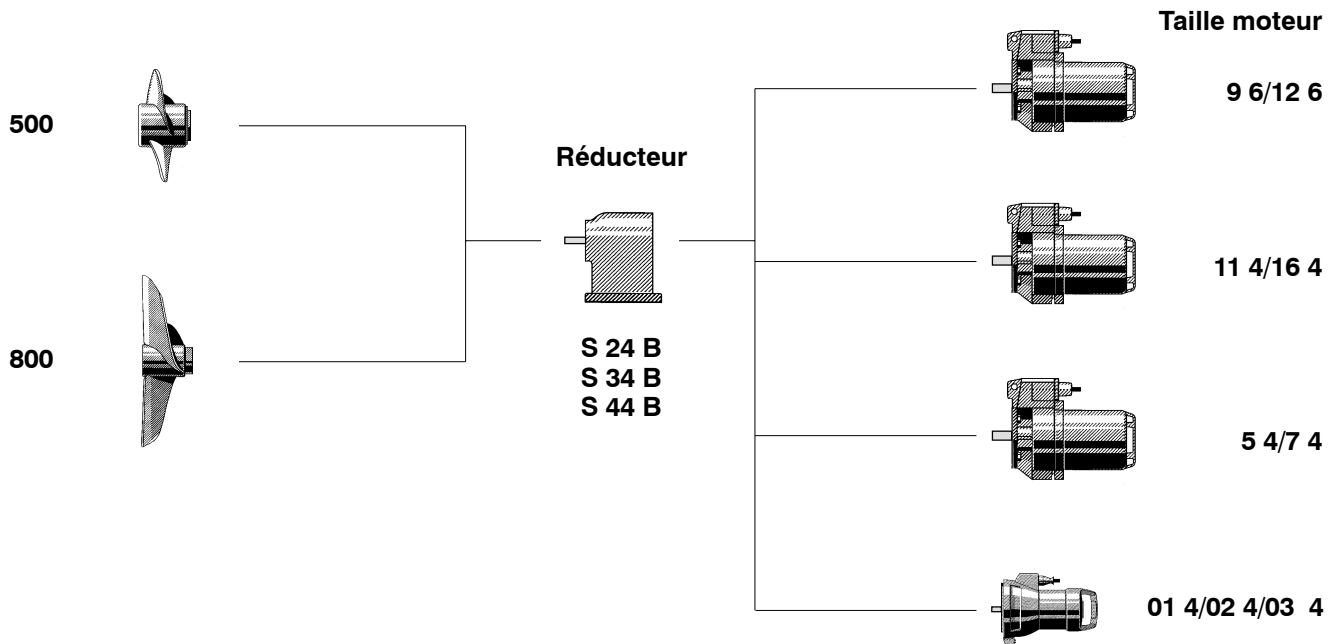
Système modulaire Amamix avec entraînement direct

Diamètre nominal de l'hélice



Système modulaire Amamix avec entraînement par réducteur

Diamètre nominal de l'hélice



(Pour la combinaison moteur/hydraulique, voir les tableaux de dimensions et de puissance)

Avantages du produit

- exemple: **Amamix 600**

2 garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec des surfaces de frottement en carbure de silicium et chambre commune remplie d'huile de paraffine

Votre avantage :

Garantir une longue durée de vie grâce à une double sécurité. En cas de défaillance de la garniture mécanique côté liquide, la deuxième assure la protection complète du groupe.

Carcasse moteur en acier inox

Votre avantage :

Protection durable contre la corrosion et l'abrasion et bonne conduction thermique.

Moteur à cage d'écureuil, étanche. Classe d'isolement F ; aussi avec protection antidéflagrante selon normes européennes EEx d IIB T4. Un moteur d'une conception optimale.

Votre avantage :

Un fonctionnement en toute sécurité grâce à une conception optimale du moteur.

Presse-étoupe à triple étanchéité.

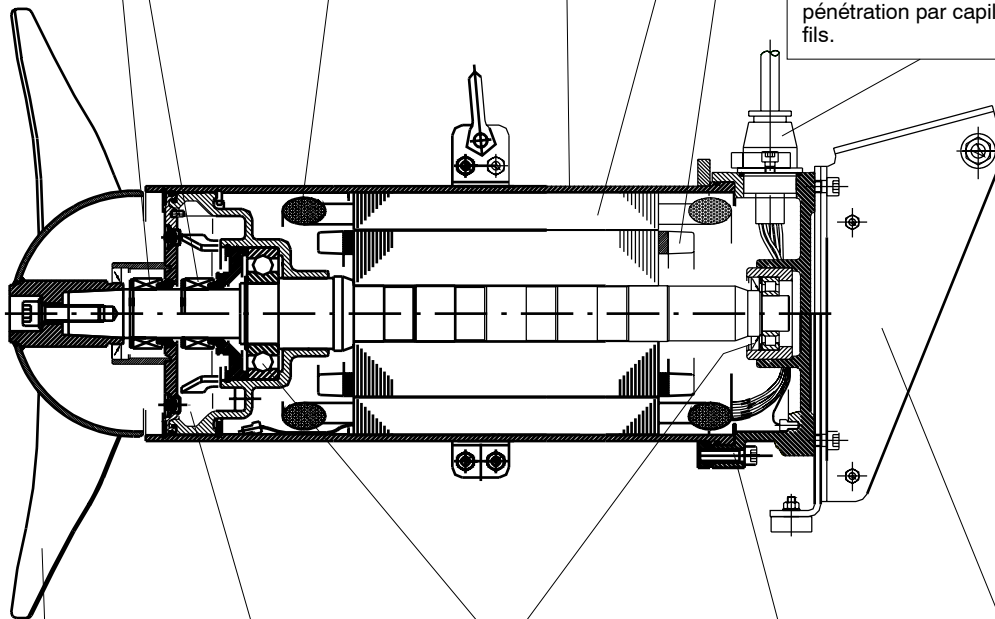
Votre avantage :

Connexion rapide, facilité de débranchement du groupe et du câble. Rechange du câble ou du groupe avec arrêt minimal. Même en cas d'accident de la gaine ou de l'isolement des conducteurs, l'humidité ne peut pénétrer dans le moteur, aucune pénétration par capillarité le long des fils.

Des sondes de température.

Votre avantage :

Pas de risque de détérioration du moteur par suite d'une surchauffe.



Roulements graissés à vie

Votre avantage :

Une excellente sécurité d'utilisation. De même, des frais d'entretien et de service réduits. De plus longs intervalles de temps entre deux interventions de maintenance.

Accessoires

Votre avantage :

Permet des solutions adaptées aux besoins du client lors de la mise en place et du positionnement.

OW 384 103-00

Conception ECB de l'hélice (Ever Clean Blades) optimisant le rendement, sans risque d'accrochage des matières filandreuses

Votre avantage :

Des frais d'énergie réduits en même temps qu'une sécurité élevée de fonctionnement.

Chambre à huile non-polluante

Votre avantage :

Des fuites éventuelles d'huile ne présentent aucune menace pour l'environnement

Toute la visserie en acier inox

Votre avantage :

Un petit rien qui simplifie énormément la maintenance. Démontage facile, même après plusieurs années.

Garantie, contrôle et assurance qualité

Chaque mélangeur subit un test de bon fonctionnement selon la norme standard KSB ZN 56525 (essai de marche à sec). La qualité est assurée par un plan qualité selon DIN EN ISO 9001. Recettes spéciales sur demande.

Etendue de la fourniture

Amamix direct: mélangeur avec collier support, pôte-câble pour câble électrique, 2 manilles (pour butée et pôte-câble)

Amamix avec réducteur: mélangeur avec réducteur et coulisseau (si présent dans la commande), support de câble et anneau de levage (sur le réducteur), pôte-câble pour câble électrique, 2 manilles (pour butée et pôte-câble)

Indications concernant la variation de fréquence

Tous les propulseurs KSB sont adaptés à un fonctionnement avec variateur de fréquence. Avec les moteurs antidéflagrants, la plage de réglage est de 25 à 50 Hz. Pour compenser les pertes hydrauliques, une réserve de puissance du moteur de 5 % doit être prévue pour le fonctionnement avec variateur de fréquence.

Recommandations concernant la quantité de pièces de réserve pour une exploitation de deux ans selon VDMA 24 296

Repère	Désignation	Nombre de mélangeurs (y compris les mélangeurs de réserve)							Nature
		2	3	4	5	6	8	10 et plus	
80-1/ (811 + 81-59)	Moteur semi-fini Carcasse moteur avec stator	--	--	--	1	1	2	3	E
834	Presse etoupe	1	1	2	2	2	3	40 %	R
818	Rotor	--	--	--	1	1	2	3	E
23-9/230	Hélice	1	1	1	2	2	3	30 %	R
433.01 433.02	Garnitures mécaniques (jeu)	2	3	4	5	6	7	90 %	V
321.01/321.02 321/322	Roulements (jeu)	1	1	2	2	3	4	50 %	V
	Jeu de joints	4	6	8	8	9	10	100 %	V

E = pièce détachée
R = pièce de réserve
V = pièce d'usure

Concernant les pièces d'usure et les pièces de réserve, une mise en stock est également recommandée pendant la période de garantie.

Conditions d'application de la garantie

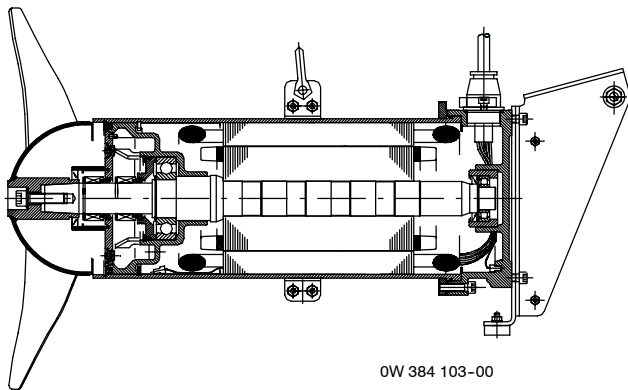
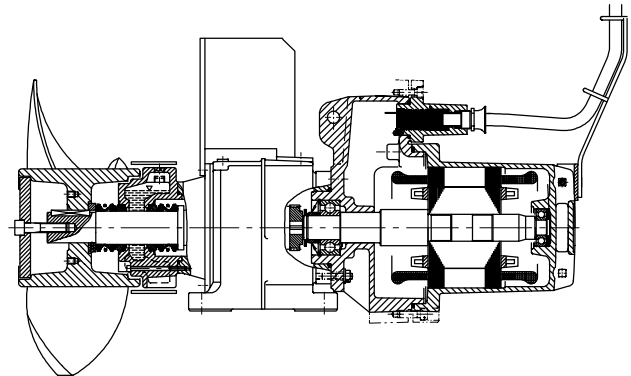
Notre garantie est basée sur les données que vous nous avez fournies. Elle s'applique exclusivement à celles-ci et aux lois physiques. Les réclamations qui vont au-delà des aspects précédents, de même que le transport hydraulique de matières solides dans l'ensemble de l'installation sont exclus de notre garantie.

Le fonctionnement général dépend dans une large mesure du positionnement correct des propulseurs submersibles.

La garantie ne saurait couvrir des réclamations faisant suite à un positionnement du propulseur qui n'aurait pas été expressément approuvé par nos services. De même, les zones à écoulement faible (décollements) qui résulteraient de la configuration particulière des bassins ne sont pas couvertes par la garantie.

Notre responsabilité ne saurait non plus être engagée en cas d'utilisation de nos propulseurs dans des procédés brevetés et/ou de droits de propriété de tiers.

Exécution métallurgique


Amamix direct

Amamix avec réducteur

Désignation		Matériau	
		G	C
Groupe			
Carcasse moteur	Amamix 215	JL 1040	1.4571
	autres tailles	1.4571	
Fond de carcasse moteur		JL 1040	1.4517
Couvercle de corps		1.4571	
Hélice	Amamix 215	PU	1.4571
	autres tailles	1.4571	
Garniture mécanique	côté hélice	Carbure sic./sic.	
	côté moteur	Carbure sic./sic.	
Arbre		1.4571	
Joint d'étanchéité		Viton (FPM)	
Vis		A4 (correspond à 1.4571)	
Coulisseau	Amamix 215/300	JL 1040	1.4571
	autres tailles	1.4571	

Désignation		Matériau	
		G	G1
Groupe			
Carcasse moteur		JL 1040	
Support de palier		JL 1040	
Réducteur		JL 1040	
Siège du grain fixe		JL 1040	
Hélice	500/800	JL 1040	1.4517
Garniture mécanique	côté hélice	Carbure sic./sic.	
	côté moteur	charbon/CrMo acier	
Arbre de l'hélice		1.4306	
Joint d'étanchéité		NBR	
Vis		A4 (correspond à 1.4571)	
Coulisseau		1.4301 (Var.: 1.4571)	

JL 1040 → GG-25

Comparaison des matériaux

EN	comparable à matériau ASTM
JL 10 40	A 48 Class 35 B
1.4517	A 743 CD 4 MCU
1.4571	A 276 Type 316 Ti
1.4301	A 276 Type 304
1.4306	sim. A 276 Type 304
PU (Polyurethan)	Polyuréthane
NBR	NBR
FPM	FKM

Matériaux

Fonte grise JL 1040 (GG 25) fonte à graphite lamellaire

Cette fonte grise à graphite lamellaire selon DIN 1691 est le matériau le plus utilisé dans le domaine du pompage d'eaux résiduaires communales, d'eaux usées, de boues ainsi que d'eaux de pluie et de surface. Elle est adaptée aux fluides neutres, légèrement agressifs. La valeur pH est $\geq 6,5$; la tenue au sable $\leq 0,5$ g/l s.

1.4571 (X10 CrNiMoTi 18 10) acier inoxydable austénitique

Cet acier austénitique selon DIN 17 440 est caractérisé par une résistance élevée à la corrosion des eaux résiduaires communales et chimiques et résiste même dans sa version mécano soudée à la corrosion intercrystalline grâce à la stabilisation au titane dont il fait l'objet.

Acier duplex acier moulé inoxydable (1.4517 ou matériau techniquement équivalent)

Cet acier inoxydable ferritique austénitique moulé est utilisé, pour son excellente résistance à la corrosion, lors de pompage d'eaux résiduaires à forte teneur en chlorure et acides ainsi que pour des eaux de mer ou eaux saumâtres. Sa forte stabilité chimique, par exemple même en présence d'eaux résiduaires contenant de l'acide phosphorique et sulfurique, confère à ce matériau de larges possibilités d'utilisation dans l'industrie chimique et divers process. Les pompes en acier duplex ont une très grande longévité, également en pompage de saumure, d'eaux résiduaires chimiques (pH 1-12), d'eaux usées ou de lixiviats.

Variantes métallurgiques

Taille		Entraînement	G	G1	C
Amamix direct	215	direct	x	--	x
	300	direct	x	--	x
	400	direct	x	--	x
	500	direct	x	--	x
	600	direct	x	--	x
Amamix avec réducteur	500	réducteur	x	x	-
	800	réducteur	x	x	-

Quantité d'huile préconisée pour le réducteur

Type de réducteur	Quantité d'huile [l]	Qualité d'huile
S 24 B	env. 1,3 (remplissage à vie)	Huile selon ISO VG 320
S 34 B	env. 1,4	
S 44 B	env. 2,8	

DONNEES TECHNIQUES - PROGRAMME STANDARD / (*variantes standard*)

Amamix direct

Matériau: G, C

Tailles: Amamix 215, 300, 400, 500, 600

Taille	215	300	400	500	600
Moteur					
Version U	1 4 U .., 2 4 U ..	1 6 U .., 2 6 U ..	2 8 U .., 4 8 U ..	3 12 U .., 4 12 U ..	4 12 U .., 7 12 U .., 8 12 U ..
Version Y	1 4 Y .., 2 4 Y ..	1 6 Y .., 2 6 Y ..	2 8 Y .., 4 8 Y ..	3 12 Y .., 4 12 Y ..	4 12 Y .., 7 12 Y .., 8 12 Y ..
Puissance	jusqu'à 2,5 kW	jusqu'à 3,2 kW	jusqu'à 4 kW	jusqu'à 5 kW	jusqu'à 10 kW
Palier	Roulements graissés à vie				
Moteur adapté généralement à la variation de fréquence					
Version U	sans protection antidéflagrante				
Version Y	protégé, Catégorie d'appareil II2G; EEx d IIB T4				
Version W	exécution pour pompage de produits d'une température jusqu'à 60 °C (sur demande), sans protection antidéflagrante				
Mode de démarrage	direct		direct ou étoile triangle		
Tension	400 V (500 V; 690 V sur demande)				
Refroidissement	par le liquide pompé ambiant				
Profondeur d'immersion	jusqu'à 30 m				
Câble					
Longueur	10 m (<i>var.: 15 m et 20 m, > 20 m sur demande</i>)				
Presse-étoupe	triple étanchéité				
Type	gaine caoutchouc (voir données moteur), Tefzel sur demande				
Etanchéités					
Joints d'étanchéité	viton (fluorocaoutchouc FPM)				
Etanchéité d'arbre	Garnitures mécaniques (<i>var.: garniture mécanique avec ressort protégé</i>)				
Surveillance					
Température du bobinage	sonde de température (PTC)				
Fuite à la GM.	sonde d'humidité dans la chambre moteur (<i>var.: Contrôle dans chambre huile; seulement pour des versions U</i>)				
Peinture					
Matériau G	standard KSB, non-polluante à 2 composants, (seulement les pièces en GG)				
Matériau C	sans				
Température maxi. du liquide pompé	40 °C				
Plan de qualité					
Généralement	selon ISO 9001 (<i>var. : avec certificat d'usine EN 10 204-2.2</i>)				
Installation					
Stationnaire	profondeur d'installation jusqu'à 30 m				

DONNEES TECHNIQUES - PROGRAMME STANDARD / (variantes standard)

Amamix avec réducteur

Matériau: G, G1

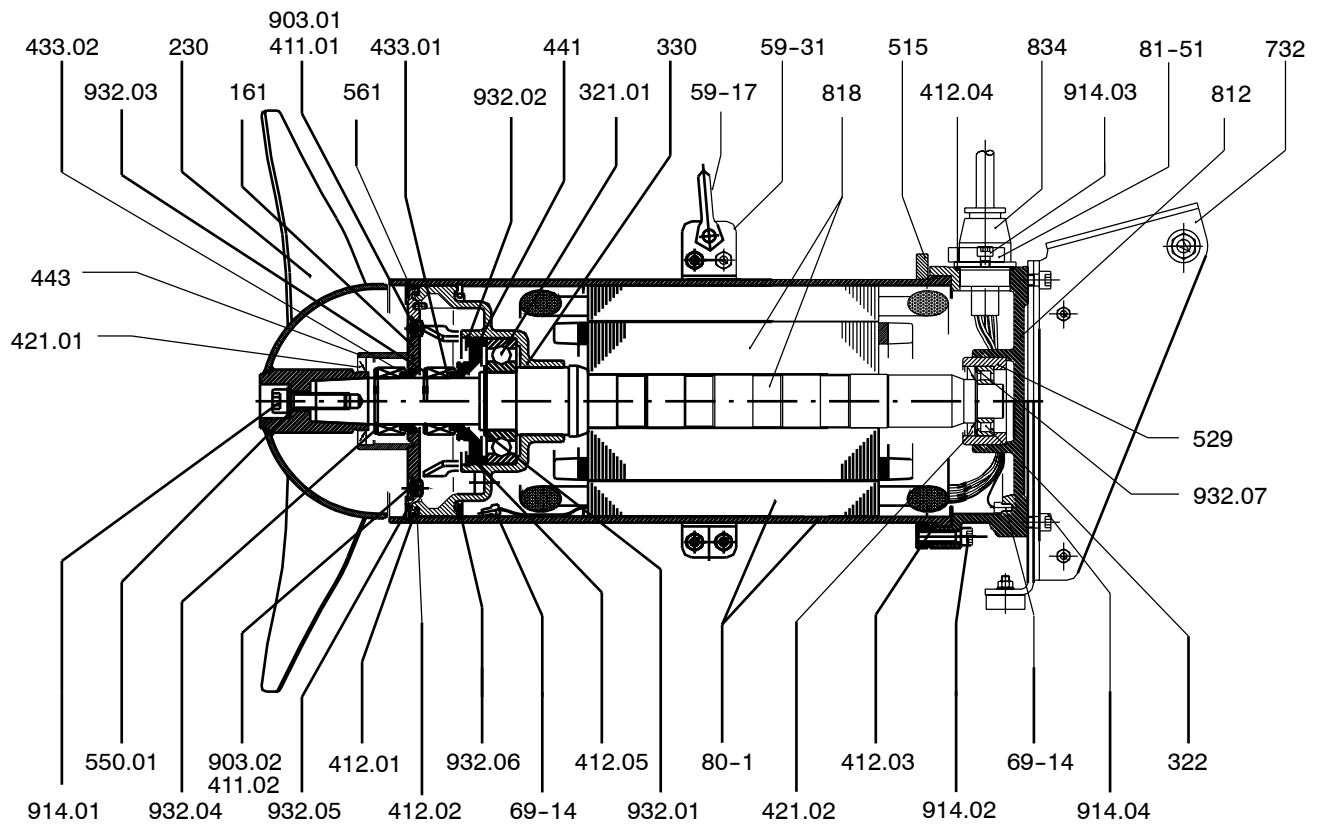
Tailles: Amamix 500, 800

Taille de moteur		
4 pôles	01 4 ... 03 4	5 4 ... 16 4
6 pôles	--	9 6 ... 12 6
Puissance	jusqu'à 3,15 kW	de 3,6 kW à 16 kW
Palier	Roulements graissés à vie	
Moteur adapté à un fonctionnement sur variateur de fréquence		
Version U	sans protection antidéflagrante	
Version X	--	Avec classe antidéflagrante, EEx d II B T3
Version Y	Avec classe antidéflagrante, EEx d II B T4	--
Version W	exécution pour pompage de produits d'une température jusqu'à 60 °C (sur demande), sans protection antidéflagrante	
Mode de démarrage	direct	direct (étoile-triangle possible pour 400 V)
Tension	400 V (var.: 230 V, 500 V, 690 V)	400 V (var.: 500 V, 690 V)
Refroidissement	par le liquide pompé ambiant	
Profondeur d'immersion	jusqu'à 30 m	
Câble		
Longueur	10 m (var.: jusqu'à 50 m)	
Presse-étoupe	triple étanchéité	
Type	gaine caoutchouc, (voir données moteur)	
Câble spécial	(var.: Tefzel = fluoropolymère ETFE)	
Protection	--	(var.: gaine de protection en polyamide)
Etanchéités		
Joints d'étanchéité	caoutchouc nitrile NBR, (var.: viton = fluorocaoutchouc FPM)	
Etanchéité d'arbre	garn. mécanique à soufflet (var.: garniture mécanique avec ressort protégé)	
Surveillance		
Temp. du bobinage U, W	bilame	sonde de température (PTC) ou bilame
Temp. du bobinage Y, X	bilame	sonde de température (PTC)
Fuite à la GM.	(var.: sonde d'humidité dans la chambre moteur)	
Peinture	standard KSB, non-polluante à 2 composants	
Température maxi. du liquide pompé	40 °C	
Plan qualité		
Généralement	selon ISO 9001 (var.: avec certificat d'usine EN 10 204-2.2)	
Installation		
stationnaire	profondeur d'installation jusqu'à 30 m	

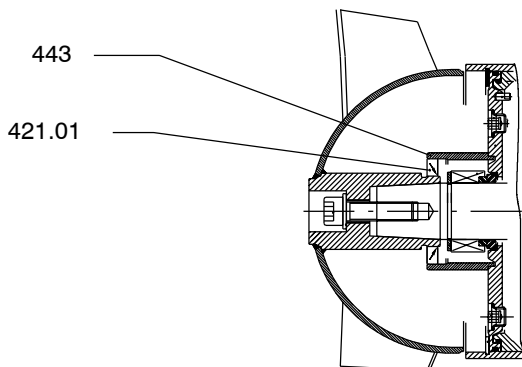
Plan d'ensemble avec nomenclature

Amamix direct

exemple: **Amamix C 635/8 12 YM C**



OW 384 103-00



G.M. à soufflet avec ressort protégé

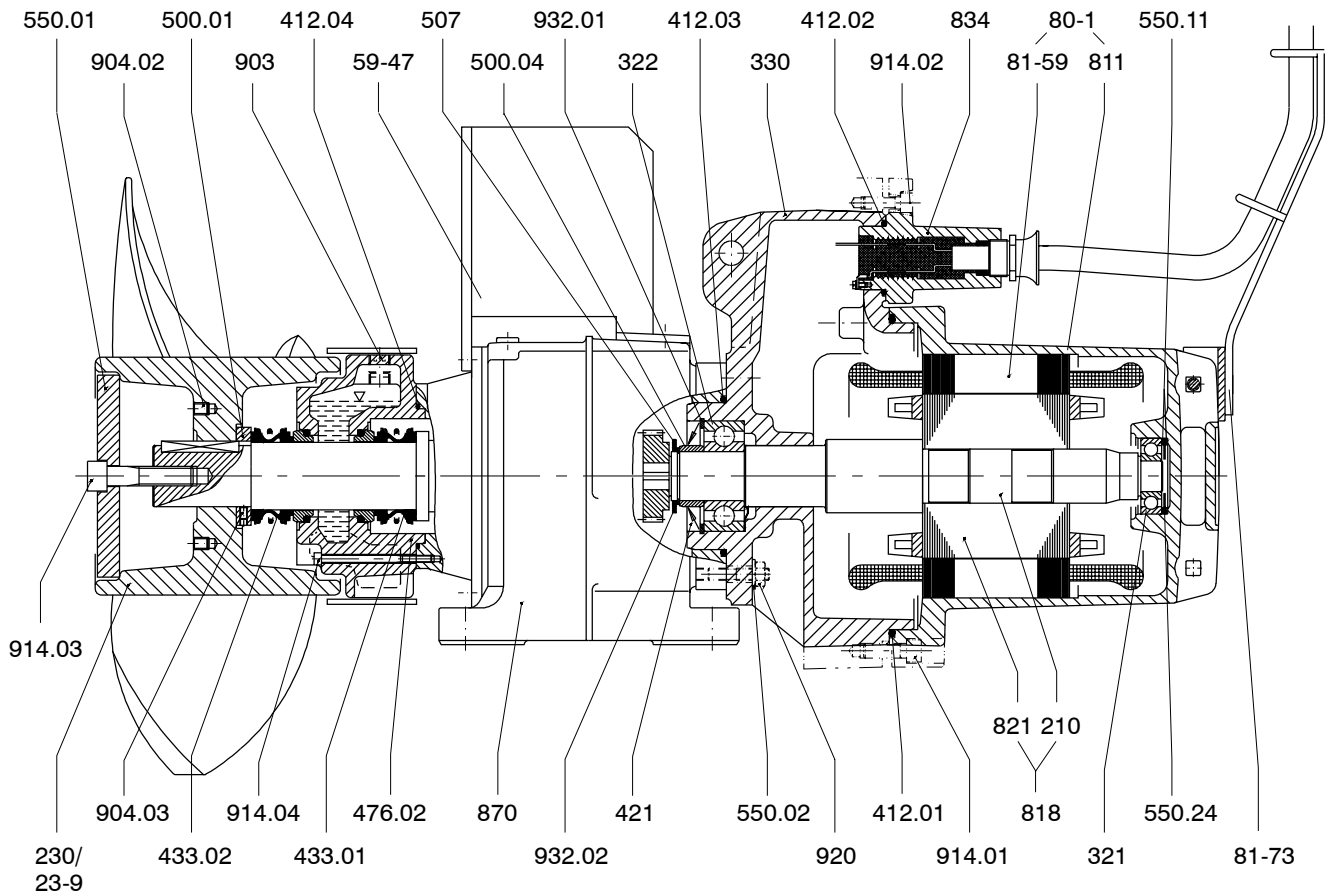
- Amamix 400, 500; 600 - standard
- Amamix 300 - option

Repère	Désignation	Repère	Désignation	Repère	Teile-Benennung
161	Couvercle de corps	443	Insert d'étanche	80-1	Carcasse moteur + stator
230	Hélice	515	Bague de serrage	812	Fond de carcasse de moteur
321	Roulement à billes	529	Chemise d'arbre	818	Rotor
322	Roulement à rouleaux	550	Rondelle	834	Presse-étoupe
330	Support de palier	561	Goupille cannelée	903	Bouchon
411	Joint	59-17	Manille	914	Vis
412	Joint torique	59-31	Collier support	932	932 Segment d'arrêt
421	Bague rad.étanchéité d'arbre	69-14	Sonde d'humidité		
433	Garniture mécanique	732	Coulisseau		
441	Boîte de garniture d'étanchéité au passage de l'arbre				

Plan d'ensemble avec nomenclature

Amamix avec réducteur

exemple: Amamix P 400-503/7 4 UM G



OW 383 172-00

Repère	Désignation	Repère	Désignation	Repère	Désignation
210	Arbre	476	Siège du grain fixe	821	Masse rotorique
23-9	Hélice (taille 500...1200)	500	Ring	834	Presse-étoupe
230	Laufrad (taille 1600/800)	507	Défecteur	870	Réducteur
321	Roulement à billes	550	Rondelle	903	Bouchon
322	Roulement à rouleaux	59-47	Anneau de levage	904	Vis sans tête
330	Support de palier	81-59	Stator	914	Vis à 6 pans creux
412	Joint torique	81-73	Support de câble	920	Ecrou
421	Bague d'étanchéité d'arbre	811	Carcasse moteur	932	Segment d'arrêt
433	Garniture mécanique	818	Rotor		

Données techniques - Amamix direct

Amamix 215

direct

400 V, 50 Hz

$n \sim 1400 \text{ min}^{-1}$

Données de puissance pour version matériau G

No	Taille Amamix ...	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section. [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	V 222/1 4 UMG/YMG	1,25	3,2	12	7x1,5	max. 17,5	225	32
02	V 222/2 4 UMG/YMG	1,6	4,2	20	7x1,5	max. 17,5	230	34,5
03	V 233/2 4 UMG/YMG	2,5	5,9	20	7x1,5	max. 17,5	275	34,5
04	V 235/2 4 UMG/YMG	2,5	5,9	20	7x1,5	max. 17,5	320	34,5

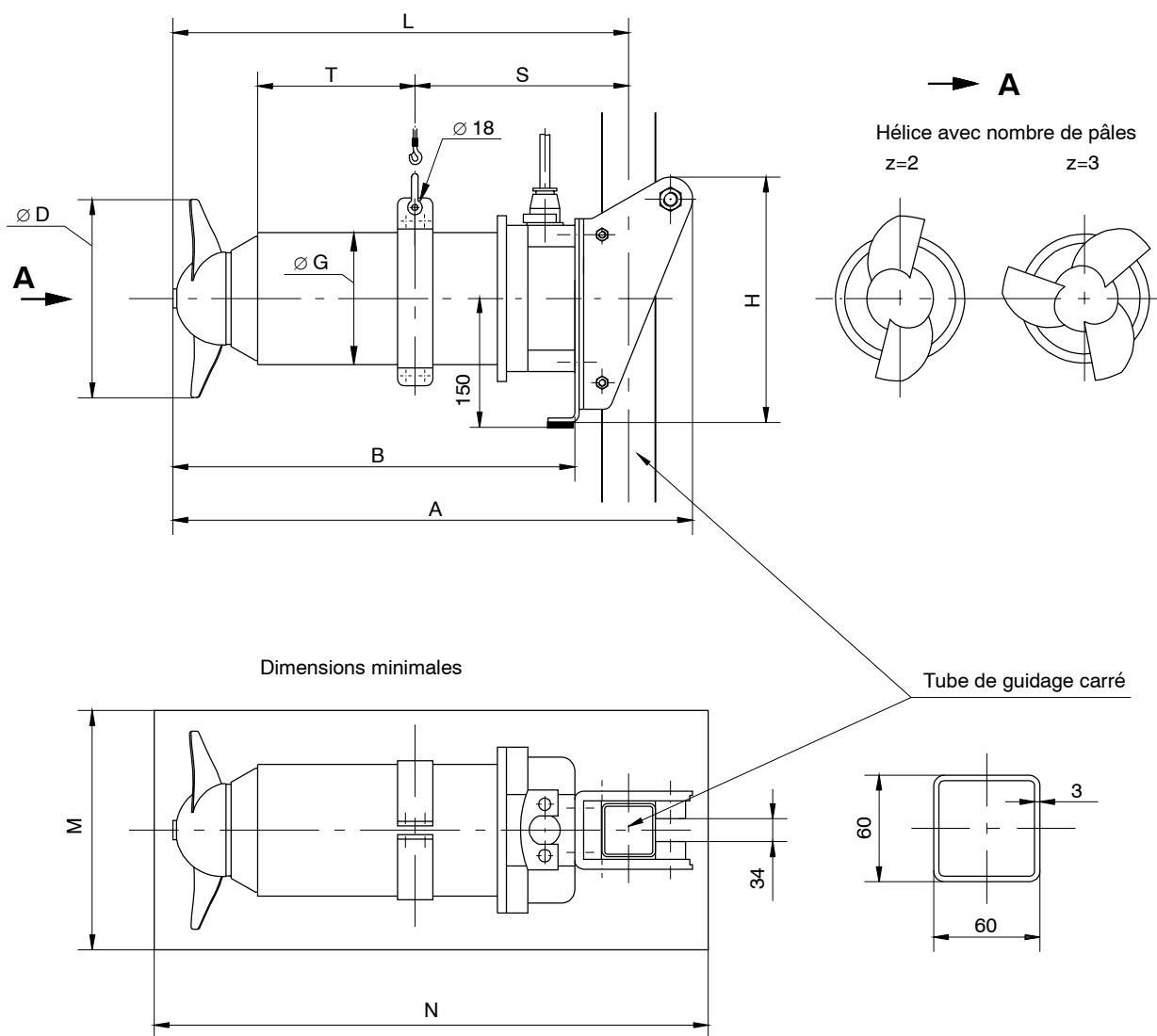


Tableau de dimensions

Taille Amamix ...	Dimensions [mm]										
	A	B	Ø D	Ø G	H	L	M / z=2	M / z=3	N	S	T
V 2 ... /1 4 UMG/YMG	590	460	~225	156	290	520	300	350	800	210	240
V 2 ... /2 4 UMG/YMG										215	235

Amamix 215

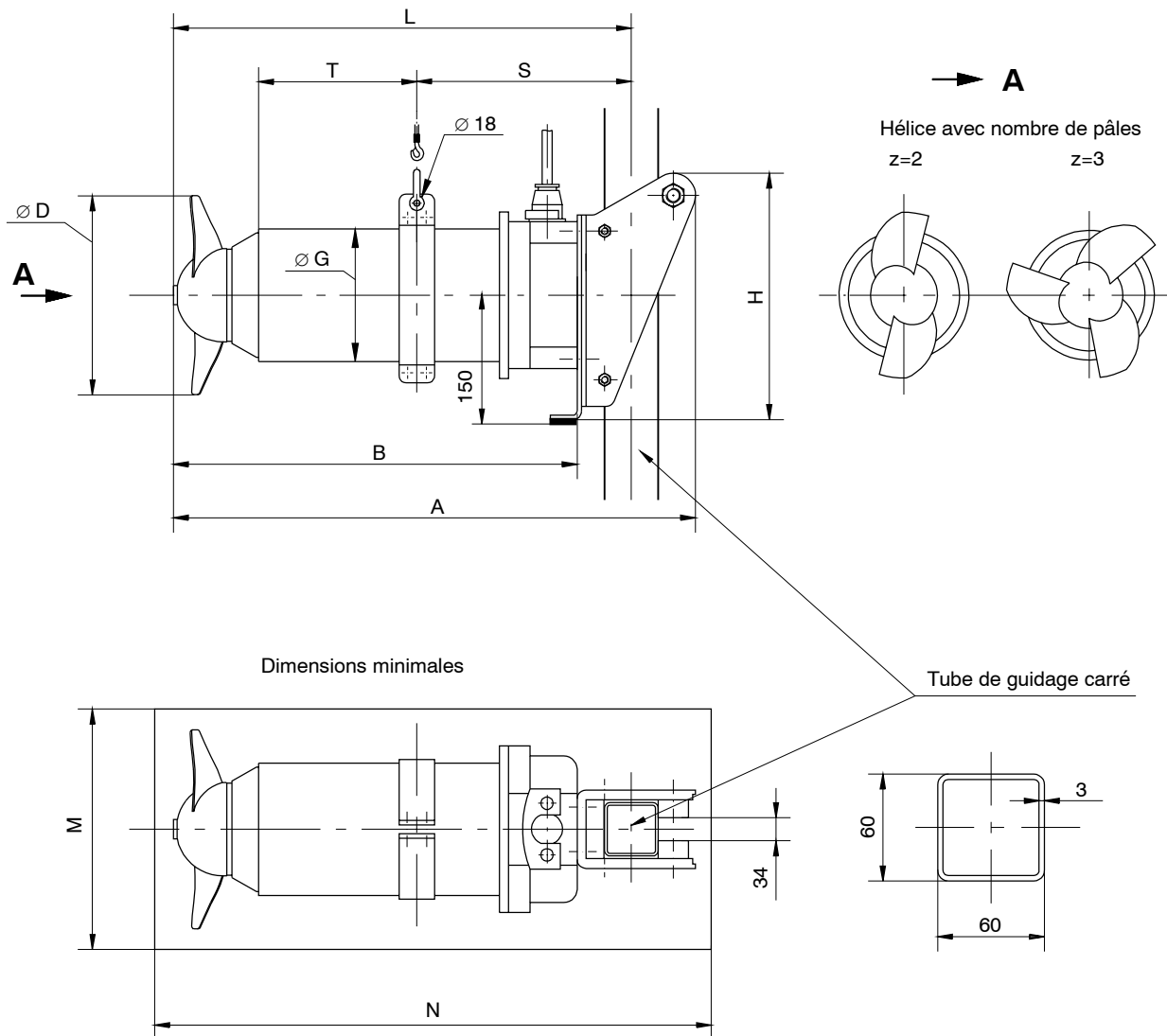
direct

400 V, 50 Hz

n~1400 min⁻¹

Données de puissance pour version matériau C

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 222/1 4 UMC/YMC	1,25	3,2	12	8x1,5	max. 19,1	225	34,5
02	C 222/2 4 UMC/YMC	1,6	4,2	20	8x1,5	max. 19,1	230	37
03	C 224/2 4 UMC/YMC	2,5	5,9	20	8x1,5	max. 19,1	275	37
04	C 235/2 4 UMC/YMC	2,5	5,9	20	8x1,5	max. 19,1	320	37



Dimensions minimales

Tube de guidage carré

Tableau de dimensions

Taille	Dimensions [mm]										
	A	B	∅ D	∅ G	H	L	M / z=2	M / z=3	N	S	T
Amamix ...											
C 2 ... /1 4 UMC/YMC	590	460	~225	148	290	520	300	350	800	220	200
C 2 ... /2 4 UMC/YMC										225	195

Amamix 300

direct

400 V, 50 Hz

n~920 min⁻¹

Données de puissance pour version matériau G

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 322/1 6 UMG/YMG	1,8	5,3	15	7x1,5	max. 17,5	375	38
02	C 322/2 6 UMG/YMG	2,2	7,8	31	7x1,5	max. 17,5	385	47
03	C 324/2 6 UMG/YMG	3,2	9,2	31	7x1,5	max. 17,5	465	47
04	C 335/2 6 UMG/YMG	3,2	9,2	31	7x1,5	max. 17,5	560	47

Données de puissance pour version matériau C

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 322/1 6 UMC/YMC	1,8	5,3	15	8x1,5	max. 19,1	375	38
02	C 322/2 6 UMC/YMC	2,2	7,8	31	8x1,5	max. 19,1	385	47
03	C 324/2 6 UMC/YMC	3,2	9,2	31	8x1,5	max. 19,1	465	47
04	C 335/2 6 UMC/YMC	3,2	9,2	31	8x1,5	max. 19,1	560	47

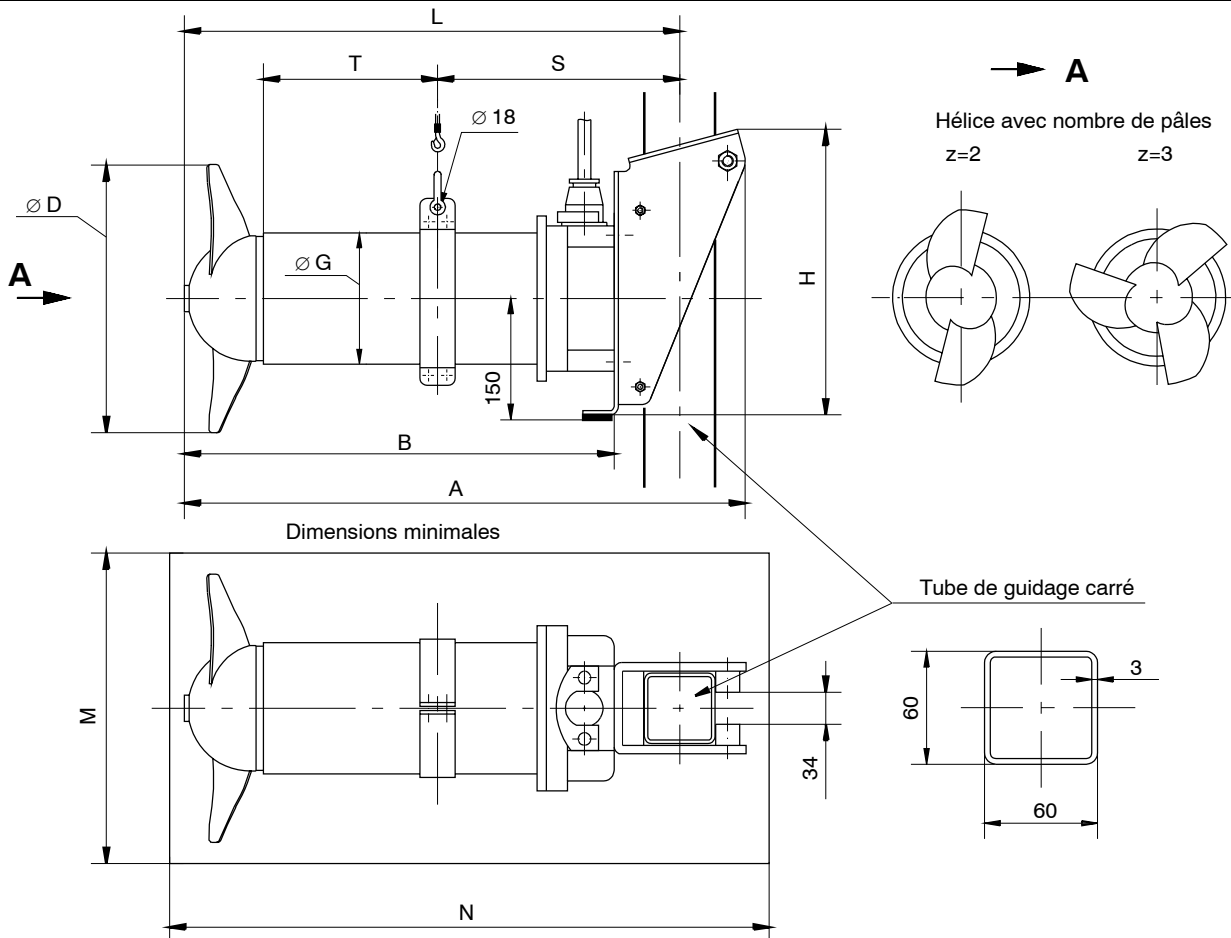


Tableau de dimensions

Taille	Dimensions [mm]										
	A	B	∅ D	∅ G	H	L	M / z=2	M / z=3	N	S	T
C 3 ... /1 6 UM .. /YM ..	580	450	~315	148	290	510	300	400	800	225	195
C 3 ... /2 6 UM .. /YM ..	650	520				580			850	260	230

Amamix 400

direct

400 V, 50 Hz

n~700 min⁻¹

Données de puissance pour version matériau G

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 422/2 8 UMG/YMG	2,5	7,4	25	12x1,5	max. 17,6	575	76
02	C 422/4 8 UMG/YMG	3,0	8,7	31	12x1,5	max. 17,6	580	84
03	C 424/4 8 UMG/YMG	4,0	10,9	31	12x1,5	max. 17,6	680	84
04	C 435/4 8 UMG/YMG	4,0	10,9	31	12x1,5	max. 17,6	770	84

Données de puissance pour version matériau C

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 422/2 8 UMC/YMC	2,5	7,4	25	12x2,5	max. 19,5	575	76
02	C 422/4 8 UMC/YMC	3,0	8,7	31	12x2,5	max. 19,5	580	84
03	C 424/4 8 UMC/YMC	4,0	10,9	31	12x2,5	max. 19,5	680	84
04	C 435/4 8 UMC/YMC	4,0	10,9	31	12x2,5	max. 19,5	770	84

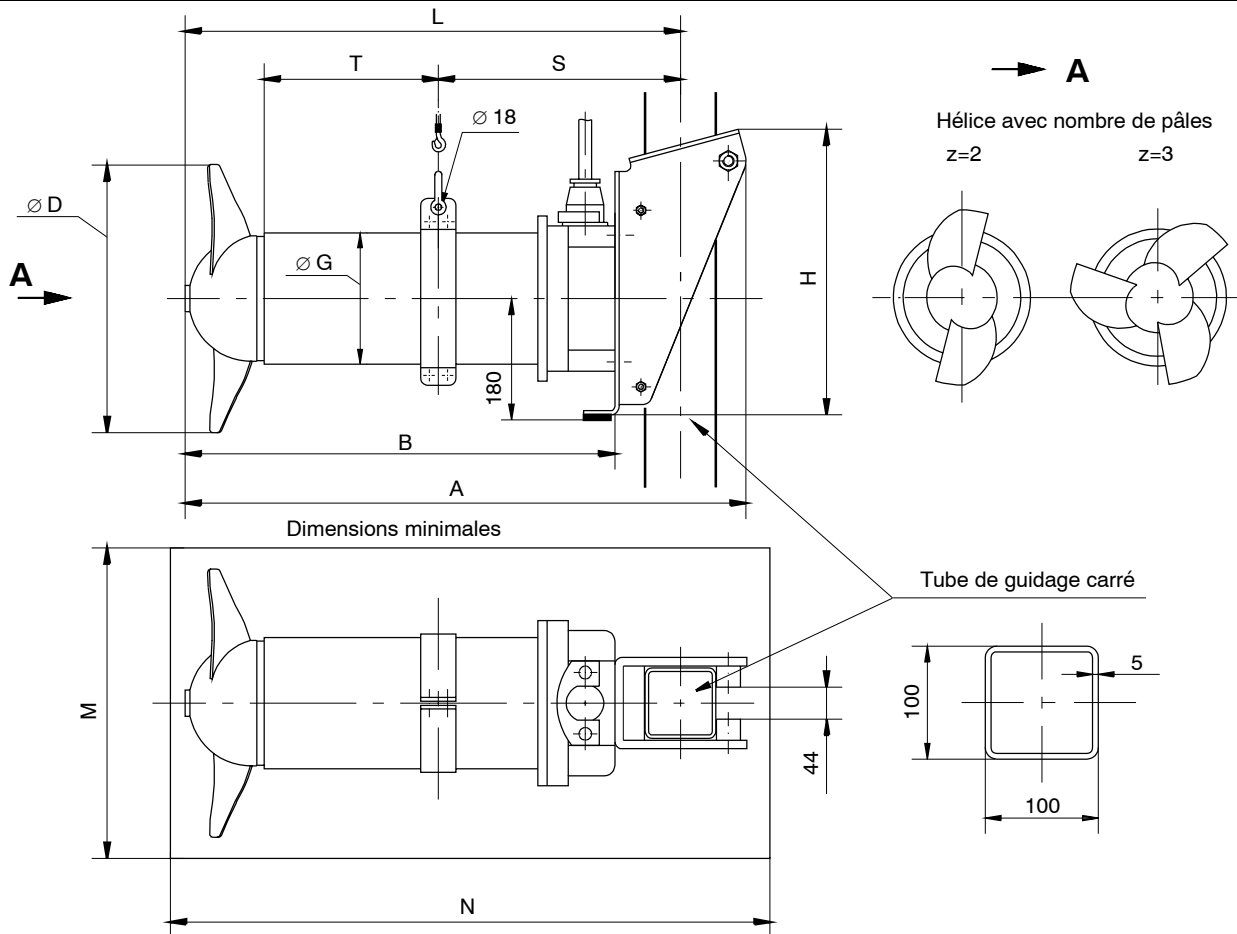


Tableau de dimensions

Taille	Dimensions [mm]										
	A	B	∅ D	∅ G	H	L	M / z=2	M / z=3	N	S	T
C 4 ... /2 8 UM .. /YM ..	790	605	~400	186	420	695	400	500	1000	305	285
C 4 ... /4 8 UM .. /YM ..										315	275

Amamix 500

direct

400 V, 50 Hz

n~475 min⁻¹

Données de puissance pour version matériau G

No	Taille	Puis- sance moteur	Courant nominal	Courant de démarrage	Câble de raccordement		Poussée axiale	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement
		P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 522/3 12 UMG/YMG	3,0	9,6	46	12x1,5	max. 17,6	820	144
02	C 523/4 12 UMG/YMG	5,0	17,6	45,8	12x1,5	max. 17,6	1070	144

Données de puissance pour version matériau C

No	Taille	Puis- sance moteur	Courant nominal	Courant de démarrage	Câble de raccordement		Poussée axiale	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement
		P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 522/3 12 UMC/YMC	3,0	9,6	46	12x2,5	max. 19,5	820	144
02	C 523/4 12 UMC/YMC	5,0	17,6	45,8	12x2,5	max. 19,5	1070	144

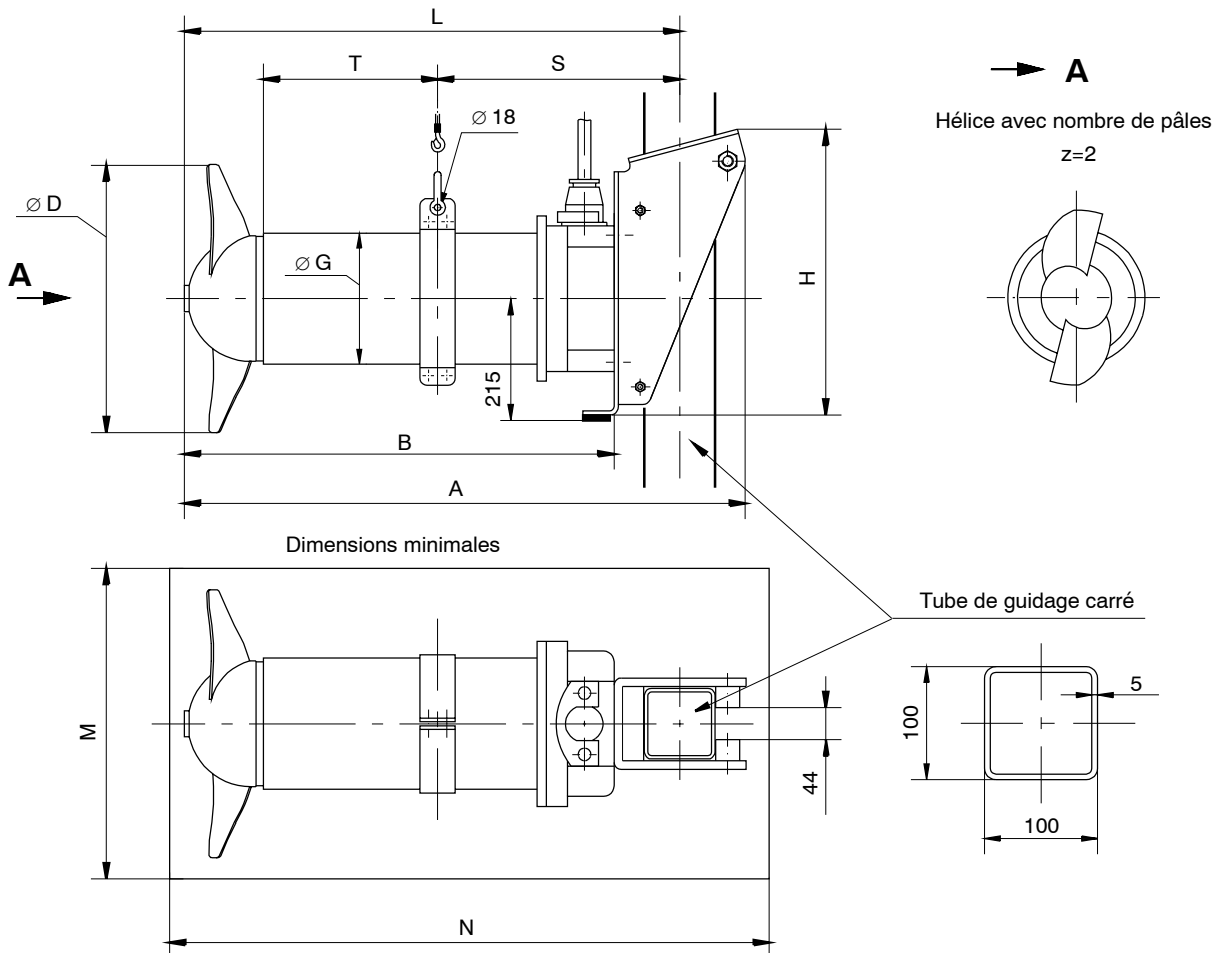


Tableau de dimensions

Taille Amamix ...	Dimensions [mm]										
	A	B	Ø D	Ø G	H	L	M / z=2	M / z=3	N	S	T
C 5 ... /4 12 UM .. /YM ..	860	675	~550	251	420	765	450	600	1100	360	270

Amamix 600

direct

400 V, 50 Hz

n~475 min⁻¹

Données de puissance pour version matériau G

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 622/4 12 UMG/YMG	5,0	17,6	45,8	12x1,5	max. 17,6	1420	146
02	C 622/7 12 UMG/YMG	7,5	27,0	78,3	12x2,5	max. 19,5	1450	198
03	C 624/8 12 UMG/YMG	10,0	38,0	95	7x4+5x1,5	max. 23,0	1850	198
04	C 635/8 12 UMG/YMG	10,0	38,0	95	7x4+5x1,5	max. 23,0	2130	198

Données de puissance pour version matériau C

No	Taille	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Courant nominal I _N [A]	Courant de démarrage I _A [A]	Câble de raccordement		Poussée axiale [N]	Poids incl. fixation + 10 m câble de raccordement [kg]
					Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]		
01	C 622/4 12 UMC/YMC	5,0	17,6	45,8	12x2,5	max. 19,5	1420	146
02	C 622/7 12 UMC/YMC	7,5	27,0	78,3	12x2,5	max. 19,5	1450	198
03	C 624/8 12 UMC/YMC	10,0	38,0	95	7x4+5x1,5	max. 23,0	1850	198
04	C 635/8 12 UMC/YMC	10,0	38,0	95	7x4+5x1,5	max. 23,0	2130	198

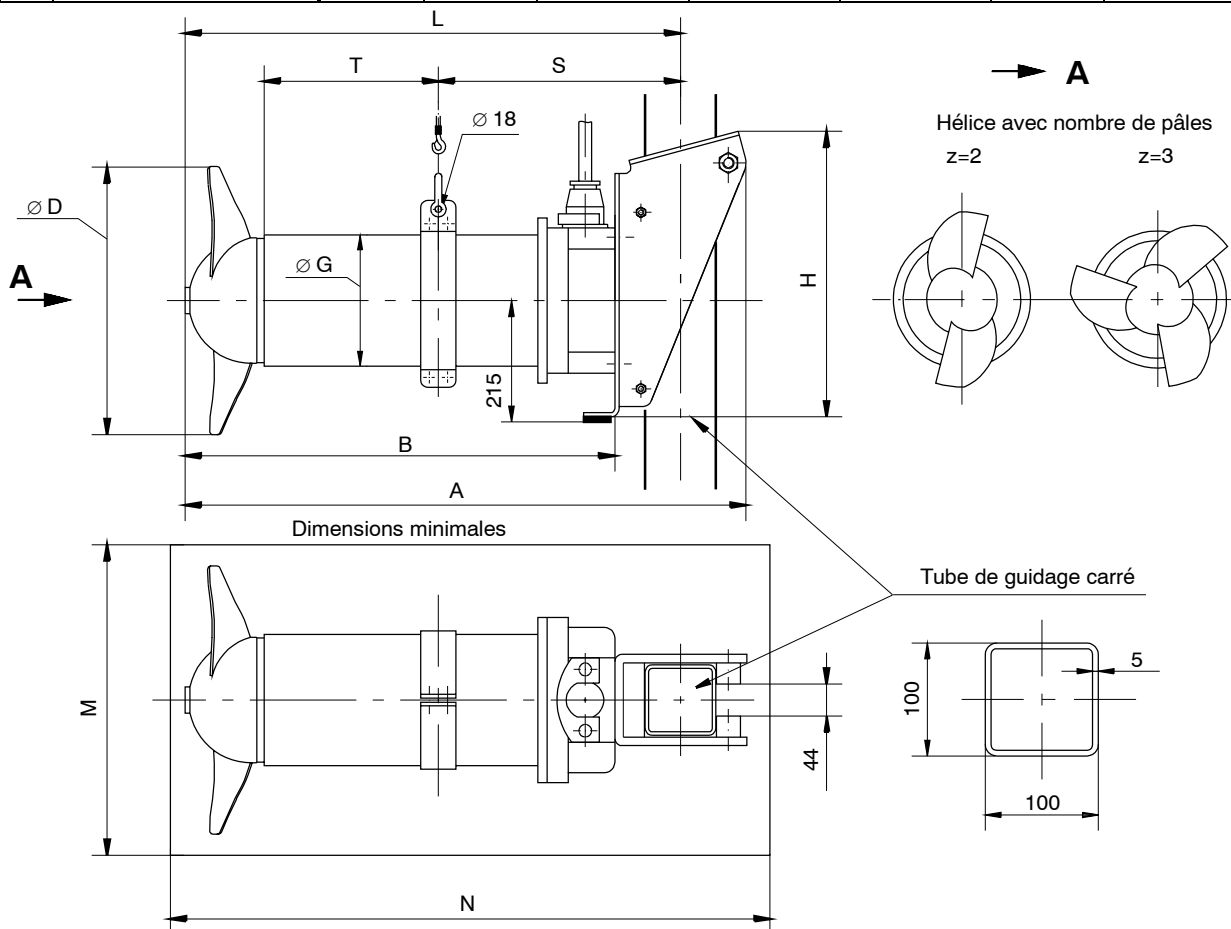


Tableau de dimensions

Taille Amamix ...	Dimensions [mm]										
	A	B	Ø D	Ø G	H	L	M / z=2	M / z=3	N	S	T
C 6 ... /4 12 UM .. /YM ..	860	675	~630	251	420	765	500	700	1100	360	270
C 6 ... /8 12 UM .. /YM ..	980	795				885			1250	420	330

Données techniques - Amamix avec réducteur

Amamix 500

Réducteur

GG

400 V, 50 Hz

Données de puissance

No	Taille Amamix P ...	Vitesse de rotat. n [min ⁻¹]	Puis- sance moteur P ₂ [kW]	Cou- rant nomi- nal I _N [A]	Cou- rant de démár- rage I _A [A]	Câble de raccordement		Taille réducteur	Pous- sée axiale [N]	Poids incl. Coulisseau [kg]		
						Section [mm ²]	Diamètre ext. [mm]					
01	260-501/01 4 UMG/YMG	260	1,3	3,35	12	7x1,5	max. 17,5	S 24 B	140	176		
02	260-502/01 4 UMG/YMG											
03	260-502/02 4 UMG/YMG		2,4	5,8	15						320	179
04	260-503/02 4 UMG/YMG											
05	260-503/03 4 UMG/YMG		3,15	8,3	26							
06	400-501/02 4 UMG/YMG	400	2,4	5,8	15	12x1,5	max. 19,0	S 34 B	330	189		
07	400-501/03 4 UMG/YMG											
08	400-502/5 4 UMG/XMG		5,5	12,1	56						520	216
09	400-502/7 4 UMG/XMG		7,5	15,8	80							
10	460-502/11 4 UMG/XMG	460	11,8	23,5	132	7x4+5x1,5	max. 28,8	S 44 B	680	277		
11	400-503/7 4 UMG/XMG	400									7,5	15,8
12	400-503/11 4 UMG/XMG	460	11,8	23,5	132			S 44 B	1010	277		
13	460-503/11 4 UMG/XMG											
14	460-503/16 4 UMG/XMG		16,0	33,0	200				300			

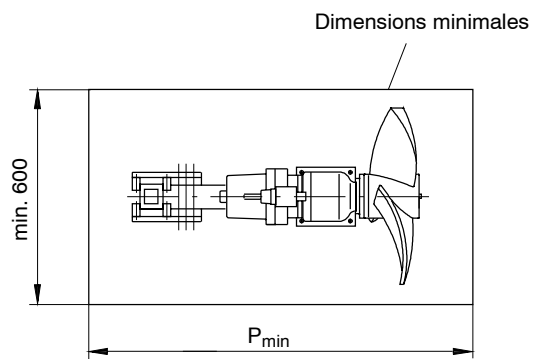
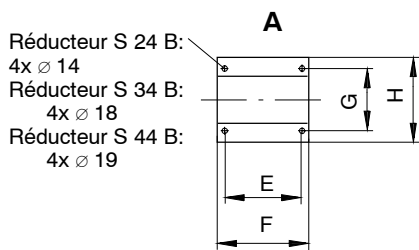
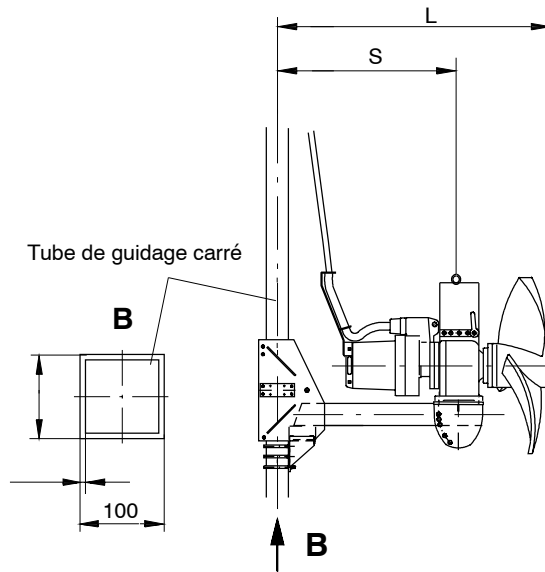
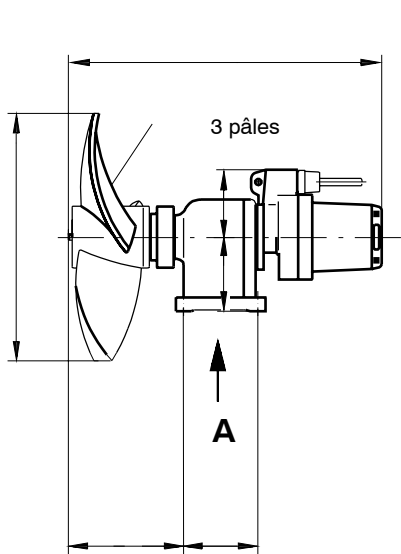


Tableau de dimensions

No	Taille Amamix P ...	Dimensions [mm]											
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	P _{min}	S
01	260-501/01 4 UMG/YMG	965	135	115	500	165	200	135	190	309	1159	1460	660
02	260-502/01 4 UMG/YMG												
03	260-502/02 4 UMG/YMG												
04	260-503/02 4 UMG/YMG												
05	260-503/03 4 UMG/YMG												
06	400-501/02 4 UMG/YMG	993		140		205	245	170	230	302	1220	1520	
07	400-501/03 4 UMG/YMG												
08	400-502/5 4 UMG/XMG	926	217			260	310	215	290		1278	1580	700
09	400-502/7 4 UMG/XMG												
10	460-502/11 4 UMG/XMG												
11	400-503/7 4 UMG/XMG												
12	400-503/11 4 UMG/XMG	1009		180		205	245	170	230		1220	1520	675
13	460-503/11 4 UMG/XMG												
14	460-503/16 4 UMG/XMG												

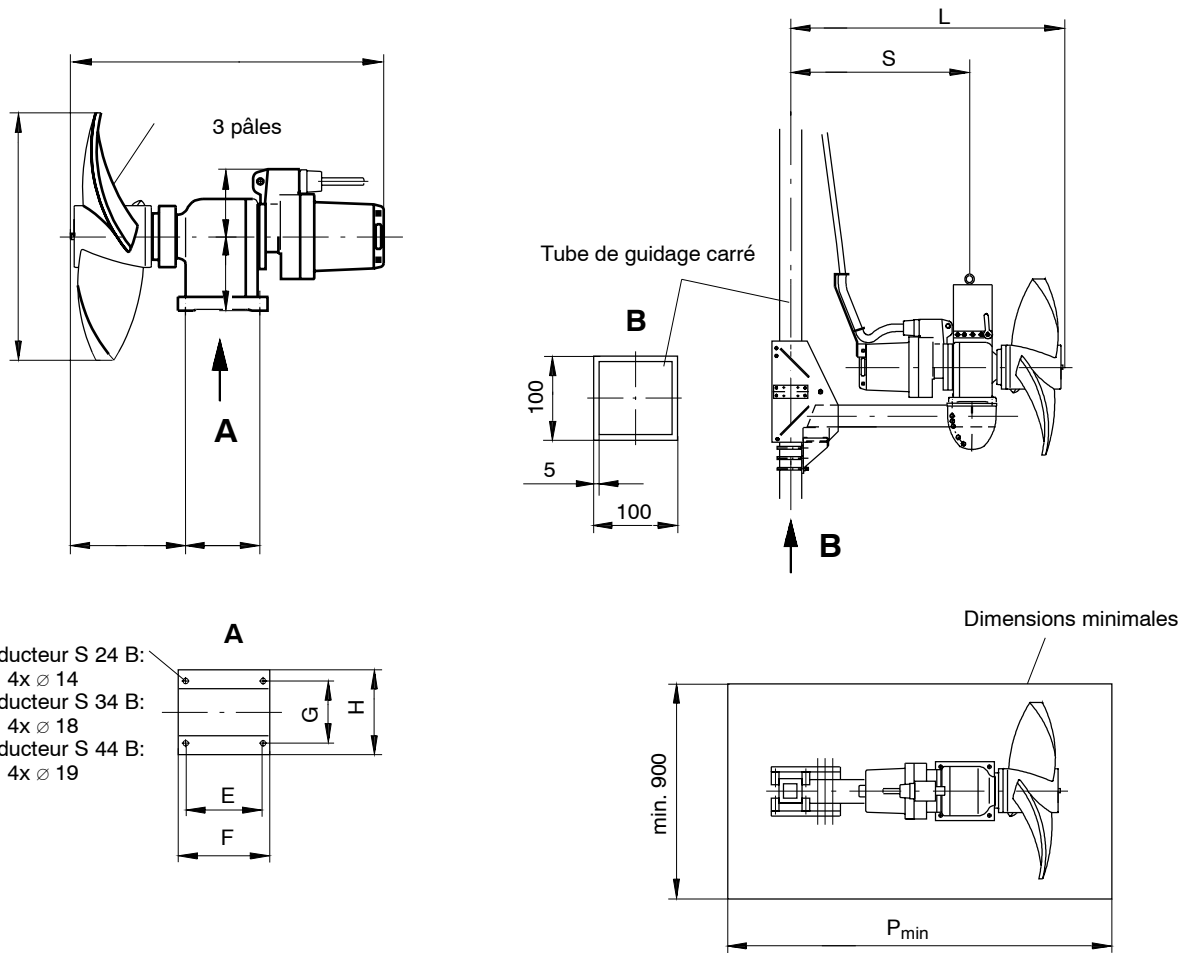
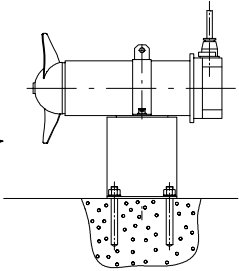
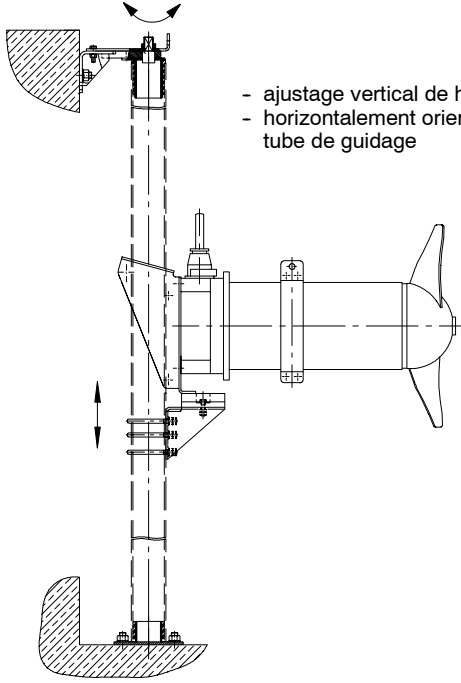
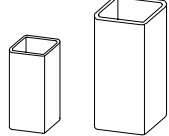
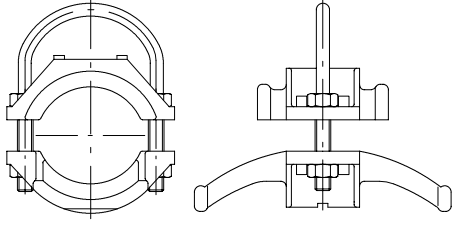


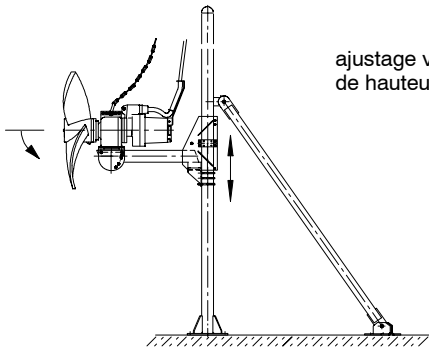
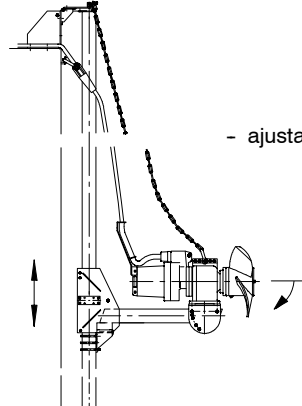
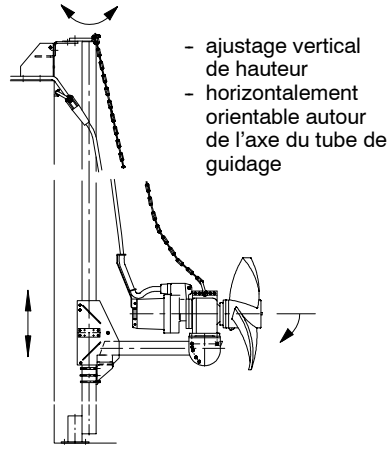
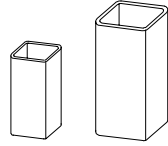
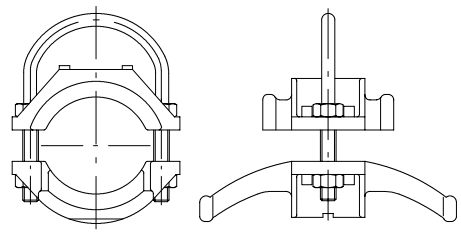
Tableau de dimensions

No	Taille Amamix P ...	Dimensions [mm]											
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	P _{min}	S
01	120-801/01 4 UMG/YMG	1020	135	115	800	165	200	135	190	364	1214	1515	750
02	120-802/01 4 UMG/YMG												
03	120-802/02 4 UMG/YMG												
04	180-801/02 4 UMG/YMG												
05	180-801/03 4 UMG/YMG												
06	120-803/02 4 UMG/YMG												
07	120-803/03 4 UMG/YMG												
08	180-802/5 4 UMG/XMG	981	217	140		205	245	170	230	357	1275	1575	
09	180-802/7 4 UMG/XMG												
10	210-802/7 4 UMG/XMG	1064		180		260	310	215	290		1333	1635	
11	210-802/11 4 UMG/XMG												
12	260-801/9 6 UMG/XMG												
13	260-801/12 6 UMG/XMG												
14	180-803/9 6 UMG/XMG												
15	180-803/12 6 UMG/XMG												
16	260-801/7 4 UMG/XMG	981	140			205	245	170	230		1275	1575	
17	180-803/7 4 UMG/XMG												
18	260-801/11 4 UMG/XMG	1064		180		260	310	215	290		1333	1635	
19	180-803/11 4 UMG/XMG												
20	210-803/11 4 UMG/XMG												
21	210-803/16 4 UMG/XMG												
22	260-802/16 4 UMG/XMG												

Vue d'ensemble accessoires standard

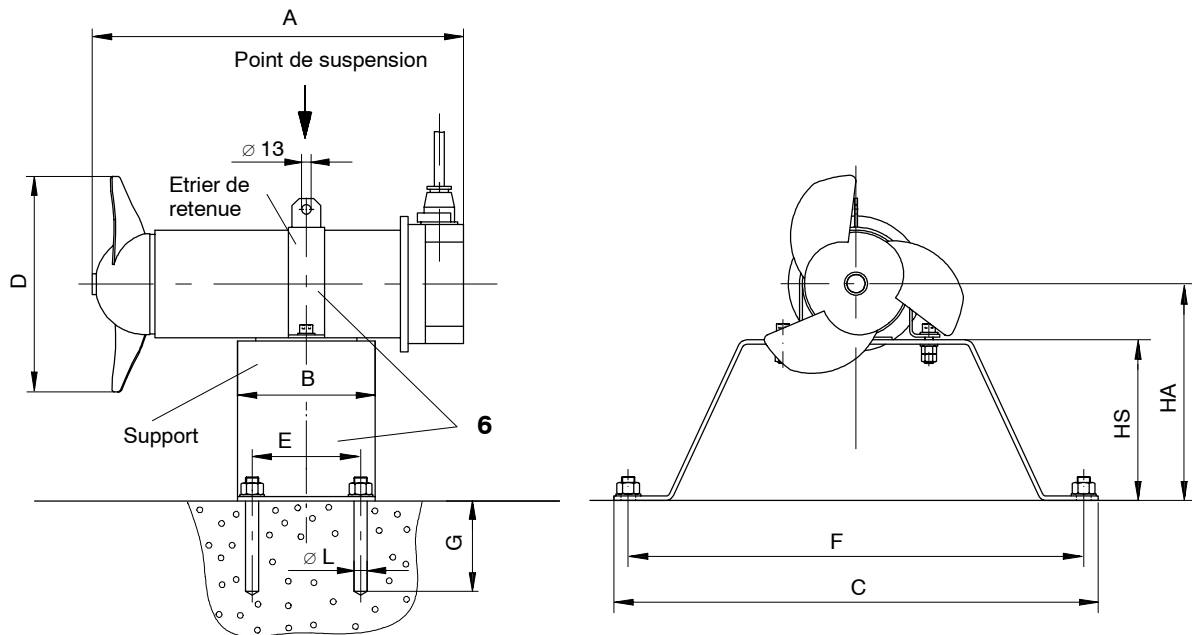
Accessoires	Série de construction				Exemple d'installation
	Amamix direct				
	215	300	400	500/600	
accessoire standard 6 page 24/25	X	X	X		 <p>horizontalement orientable</p>
accessoire standard 21 page 26-29	X	X	X	X	 <ul style="list-style-type: none"> - ajustage vertical de hauteur - horizontalement orientable autour de l'axe du tube de guidage
Tubes de guidage pour accessoire 21 page 44	X	X	X	X	
Accessoires divers page 40-43	X	X	X	X	

Vue d'ensemble accessoires standard

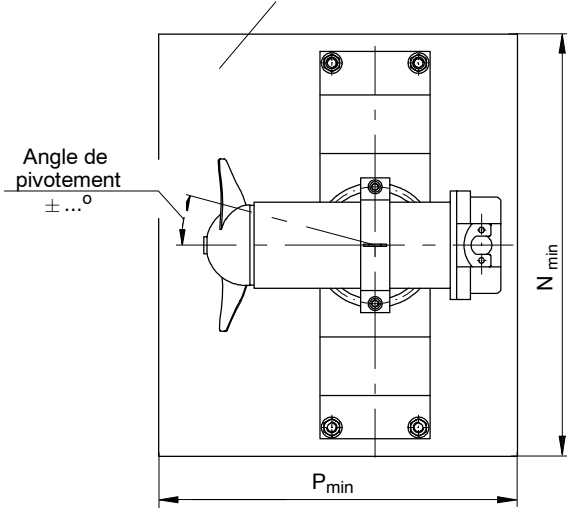
Accessoires	Série de construction Amamix avec réducteur			Exemple d'installation
	500	800		
accessoire standard 11 page 30/31	X	X	→	 <p>ajustage vertical de hauteur</p>
accessoire standard 31 page 32-35	X	X	→	 <p>- ajustage vertical de hauteur</p>
accessoire standard 32 page 36-39	X	X	→	 <p>- ajustage vertical de hauteur - horizontalement orientable autour de l'axe du tube de guidage</p>
Tubes de guidage pour accessoire 11, 31, 32 page 44	X	X	→	
Accessoires divers page 40-43	X	X	→	

Accessoire standard 6

Pour montage en fixe du mélangeur sur le fond du bassin
Amamix direct 215, 300, 400



Dimensions minimales pour installation
au travers de la couverture
(sens du jet 0°)



Taille	Angle de pivotement
Amamix ...	±...°
-215 G	30°
-215 C; 300 (avec moteur 1 6)	25°
-300 (avec moteur 2 6)	45°
-400	35°

0W 384 401-00

Tableau de dimensions

Taille Amamix ...	Taille moteur	Dimensions [mm]											
		D	A	B	C	E	F	G	∅ L	HA	HS	N _{min} ¹⁾	P _{min}
-215 G	1 4, 2 4	~ 225	460	150	525	0	485	125	18	217	135	575	500
-215 C	1 4, 2 4			190						605			
-300	1 6	~ 315	450	220	760	180	720			400	307	800	550
	2 6												520
-400	2 8, 4 8	~ 400	605	220	760	180	720			400	307	800	650

¹⁾ seulement pour groupe préassemblé avec les accessoires

Accessoire standard 6

Pour montage en fixe du mélangeur sur le fond du bassin

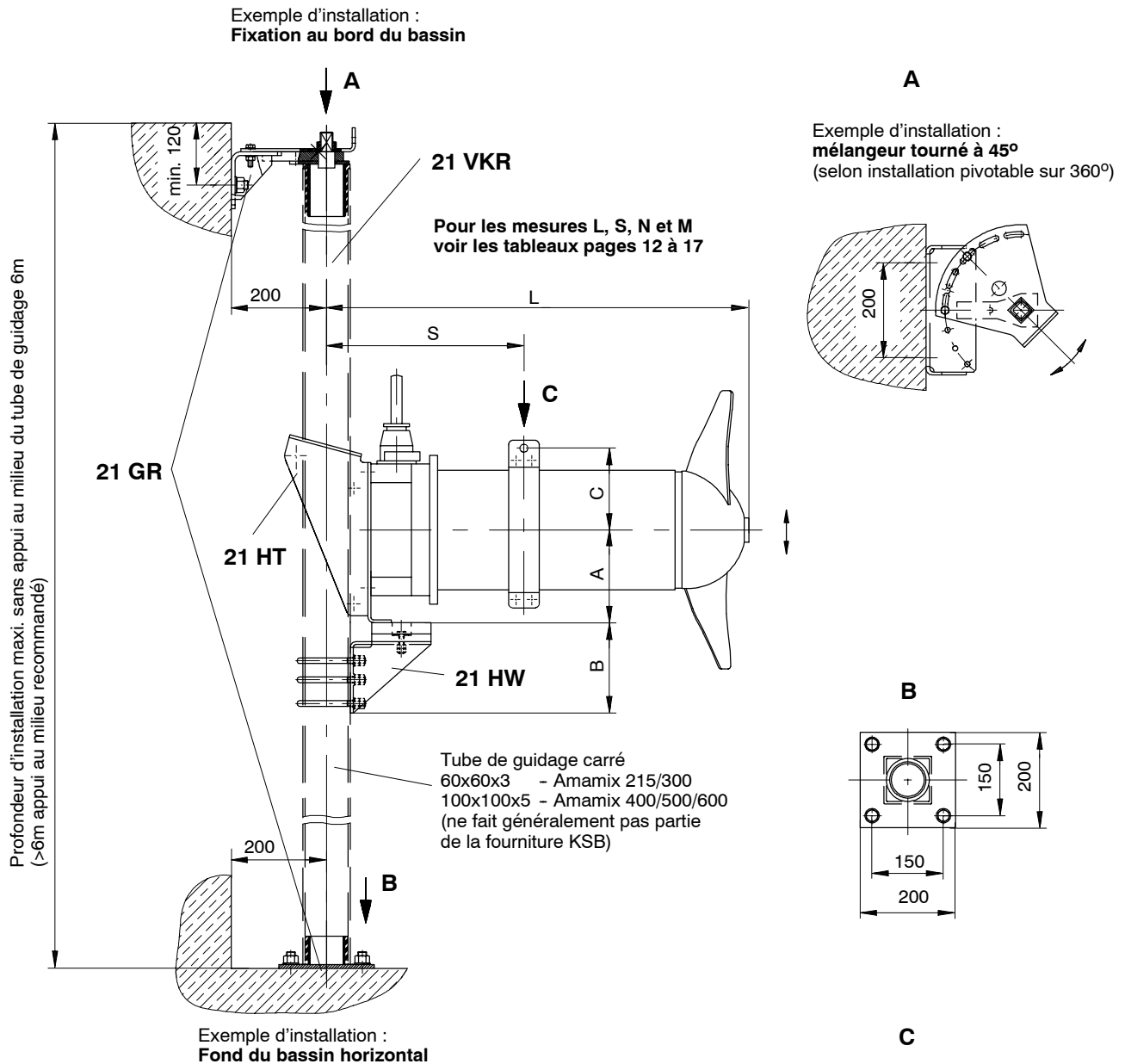
Amamix direct 215, 300, 400

Repère	Accessoires	Description
6	Support	pour une fixation durable du mélangeur (tailles 215, 300, 400) sur le fond du bassin ; utilisation dans les bassins dont la vidange garantit l'accès au groupe (par ex. pour des travaux d'entretien ou d'inspection), par ex. des installations d'évacuation des eaux d'orage
	tirant inclus	un tirant pour fixer le support au fond du bassin ; béton classe B25 au moins
	étrier de retenue avec vis de fixation	pour fixer le groupe sur le support ; possibilité d'ajustage horizontal autour de l'axe du groupe

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
6	support 2 tirants inclus	Amamix 215 G	1.4571	19 553 871	6,9
	support 4 tirants inclus	Amamix 215 C, 300		19 553 872	10,6
	support 4 tirants inclus	Amamix 400		19 553 873	19,6

Accessoire standard 21

Pour montage en fixe sur la margelle ou à la paroi du bassin, horizontalement orientable, réglable en hauteur
Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

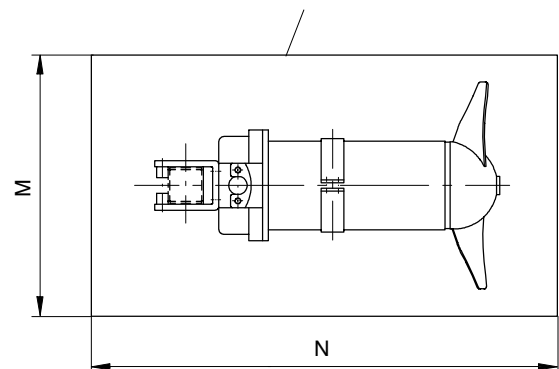


OW 384 395-00

Tableau de dimensions

Taille Amamix ...	Dimensions [mm]		
	A	B	C
215, 300	150	110	120
400	180	150	140
500, 600	215		177

Dimensions minimales pour installation
au travers de la couverture



Accessoire standard 21

Pour montage en fixe sur la margelle ou à la paroi du bassin , horizontalement orientable, réglable en hauteur
Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Repère	Accessoires	Description
21 HT	Support	Support de montage du groupe en position verticale sur le tube carré de guidage Coupe transversale : 60x60x3 pour Amamix 215/300 ou 100x100x5 pour Amamix 400/500/600
21 HW	Angle de fixation	Position de travail du mélangeur réglable verticalement continu; le groupe s'appuie à travers la fixation sur l'angle d'arrêt
21 VKR	Tube carré	Tube de guidage carré Coupe transversale : 60x60x3 pour Amamix 215/300 ou 100x100x5 pour Amamix 400/500/600; pour des profondeurs d'installation jusqu'à 6 m sans appui au milieu, >6 m un appui au milieu est recommandé voir page 44!
21 GR	Fixation supérieure Fixierung et inférieure du tube de guidage	fixation supérieure pour montage sur paroi du bassin ; fixation inférieure pour fond d'un bassin sans berme de mur
	6 tirants inclus	Tirants pour monter la fixation supérieure à la paroi du du bassin ou la fixation inférieure au fond du bassin. Béton classe B25 au moins

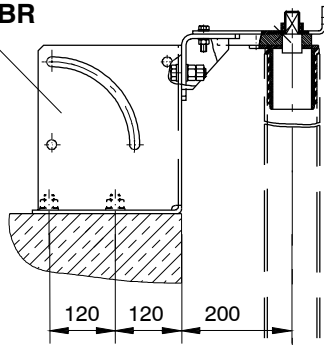
Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
21 HT	Fixation pour tube carré 60x60x3	Amamix 215/300 C	1.4571	19 202 241	4,0
		Amamix 215/300 G	JL 1040	19 203 139	6,5
	Fixation pour tube carré 100x100x5	Amamix 400/500/600	1.4571	19 202 242	9,0
21 HW	Fixation pour tube carré 60x60x3	Amamix 215/300	1.4571	19 202 369	1,5
	Fixation pour tube carré 100x100x5	Amamix 400/500/600	1.4571	19 202 370	3,5
21 VKR	Tube carré 60x60x3	Amamix 215/300	1.4301/ 1.4571	--	5,2 kg/m
	Tube carré 100x100x5	Amamix 400/500/600	1.4301/ 1.4571	--	14,4 kg/m
Faire attention à l'accessoire Amamix - 4 KTR - page 44!					
21 GR	Fixation supérieure mur+fixation inférieure mur plat, pour tube carré 60x60x3 6 tirants inclus	Amamix 215/300	1.4571	19 553 874	9,0
	Fixation supérieure mur+fixation inférieure mur plat, pour tube carré 100x100x5 6 tirants inclus	Amamix 400/500/600	1.4571	19 553 875	12,5

Accessoire standard 21

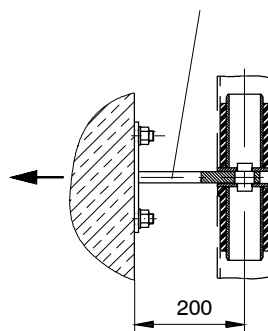
Pour montage en fixe sur la margelle ou à la paroi du bassin , horizontalement orientable, réglable en hauteur
Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Exemple d'installation :
Montage de la fixation supérieure à la console (margelle du bassin)

21 KBR

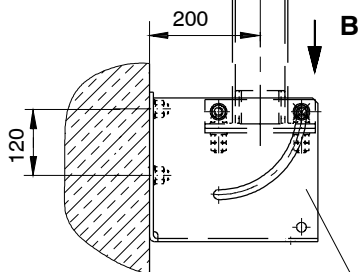


21 MIAS

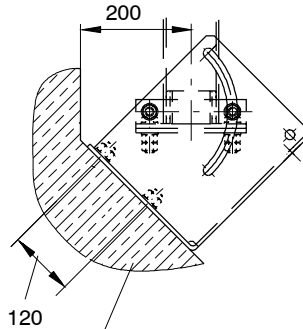


Appui au milieu pour le tube de guidage

Exemple d'installation :
Montage au mur avec console

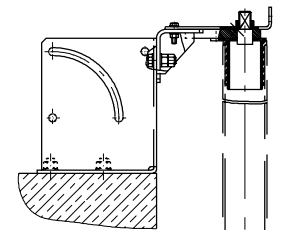
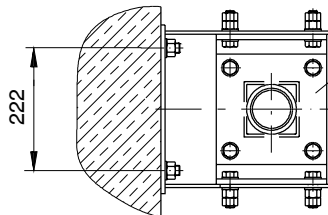


Exemple d'installation :
Console pour fond oblique 0° ... 90°

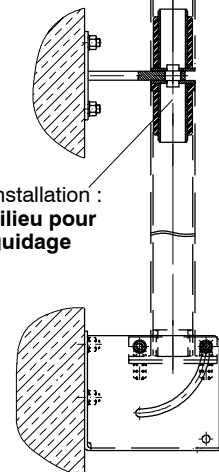


B

21 SBB/UWB



Exemple d'installation :
Appui au milieu pour le tube de guidage



Accessoire standard 21

Pour montage en fixe sur la margelle ou à la paroi du bassin , horizontalement orientable, réglable en hauteur
Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

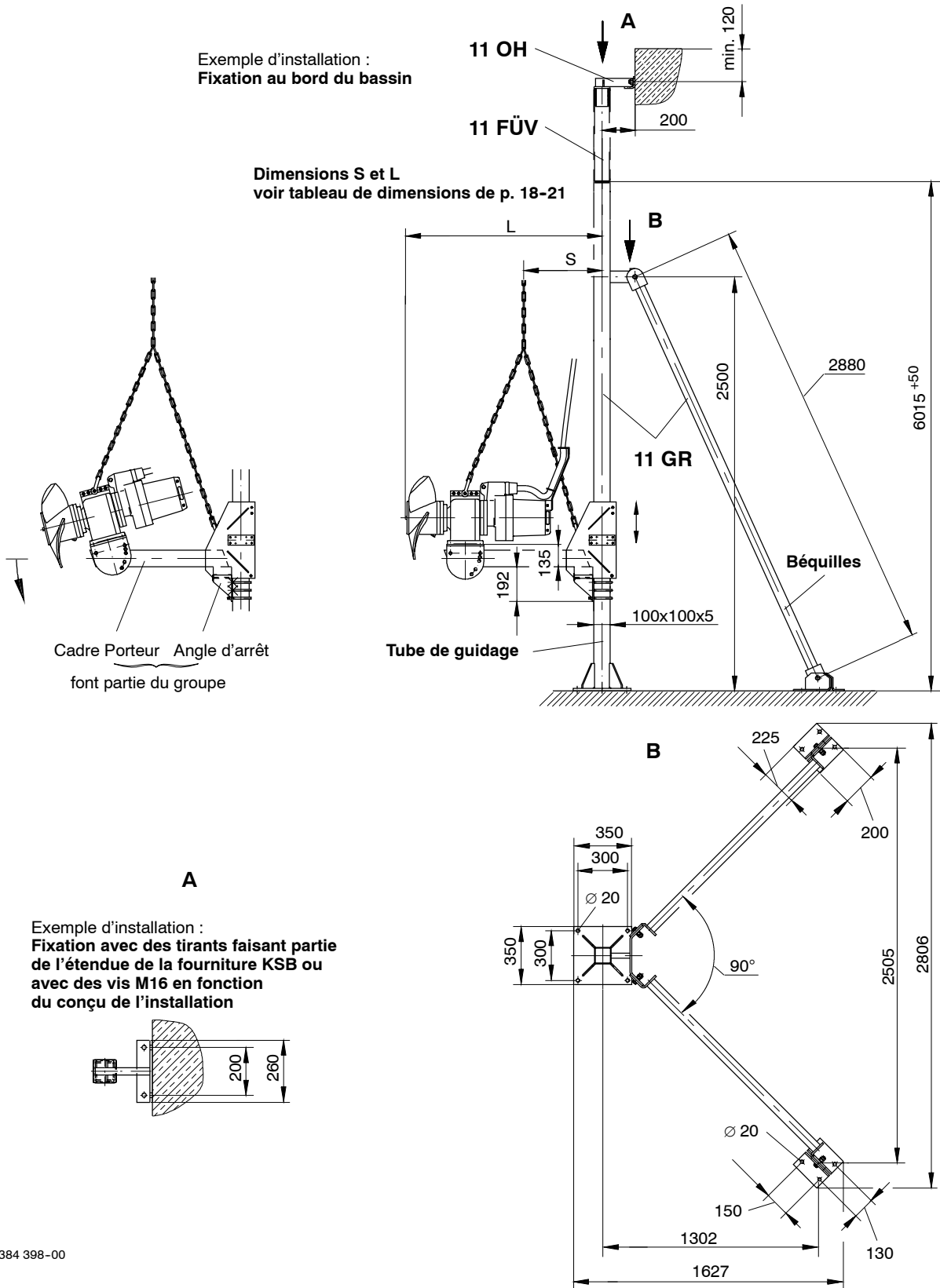
Repère	Accessoires	Description
21 KBR	Console supplémentaire (margelle du bassin)	pour montage sur la margelle du bassin pour placer la fixation supérieure du tube de guidage
	2 tirants suppl. inclus	tirants pour monter la fixation supérieure sur la margelle du bassin ; Béton classe B25 au moins
21 SBB/UWB	Console suppl. (fixation inférieure au mur/fond du bassin oblique)	utilisation en cas de fond oblique du bassin ou pour une fixation inférieure au mur par ex. Au-dessus de bermes de mur ou de ventilations existantes ; adaptation de 0° jusqu'à environ 90°
21 MIAS	Appui médian pour tube carré	pour l'appui du tube carré au mur du bassin en cas de plus grandes profondeurs d'installation à partir de 6 m ; Des longueurs jusqu'à 6 m du tube de guidage ne nécessitent normalement pas d'appui au milieu. Parmi les exceptions figurent des bassins dans lesquels la direction du jet et les réflexions des murs (par ex. suite à la forme et aux installations du bassin) provoquent des forces importantes agissant sur le tube de guidage et sur les fixations supérieure et inférieure. Dans ce cas comme pour les longueurs de tube de guidage >6 m, un appui au milieu du tube de guidage est recommandé.
	4 tirants inclus	tirants pour monter l'appui au milieu à la paroi du bassin en béton ; Béton classe B25 au moins

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
21 KBR	Console supplémentaire pour fixation supérieure au bord du bassin 2 tirants suppl. inclus	Amamix 215 ... 600	1.4571	19 553 876	16,0
21 SBB/UWB	Console supplémentaire pour fond du bassin oblique ou pour fixation inférieure au mur	Amamix 215 ... 600	1.4571	19 553 842	22,7
21 MIAS	Appui médian pour tube carré 60x60x3	Amamix 215 ... 600	1.4571	19 553 877	6,9
	Appui médian pour tube carré 100x100x5	Amamix 400/500/600	1.4571	19 553 878	9,8
	à chaque fois 4 tirants inclus				

Accessoire standard 11

Pour montage libre sur support stationnaire fixé sur le fond plat du bassin
 Amamix (engrenage) 500, 800;
 en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Fixation libre du tube de guidage sur le sol du bassin pour une installation éloignée du mur, fixation supérieure en option.



Accessoire standard 11

Pour montage libre sur support stationnaire fixé sur le fond plat du bassin

Amamix (engrenage) 500, 800;

en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

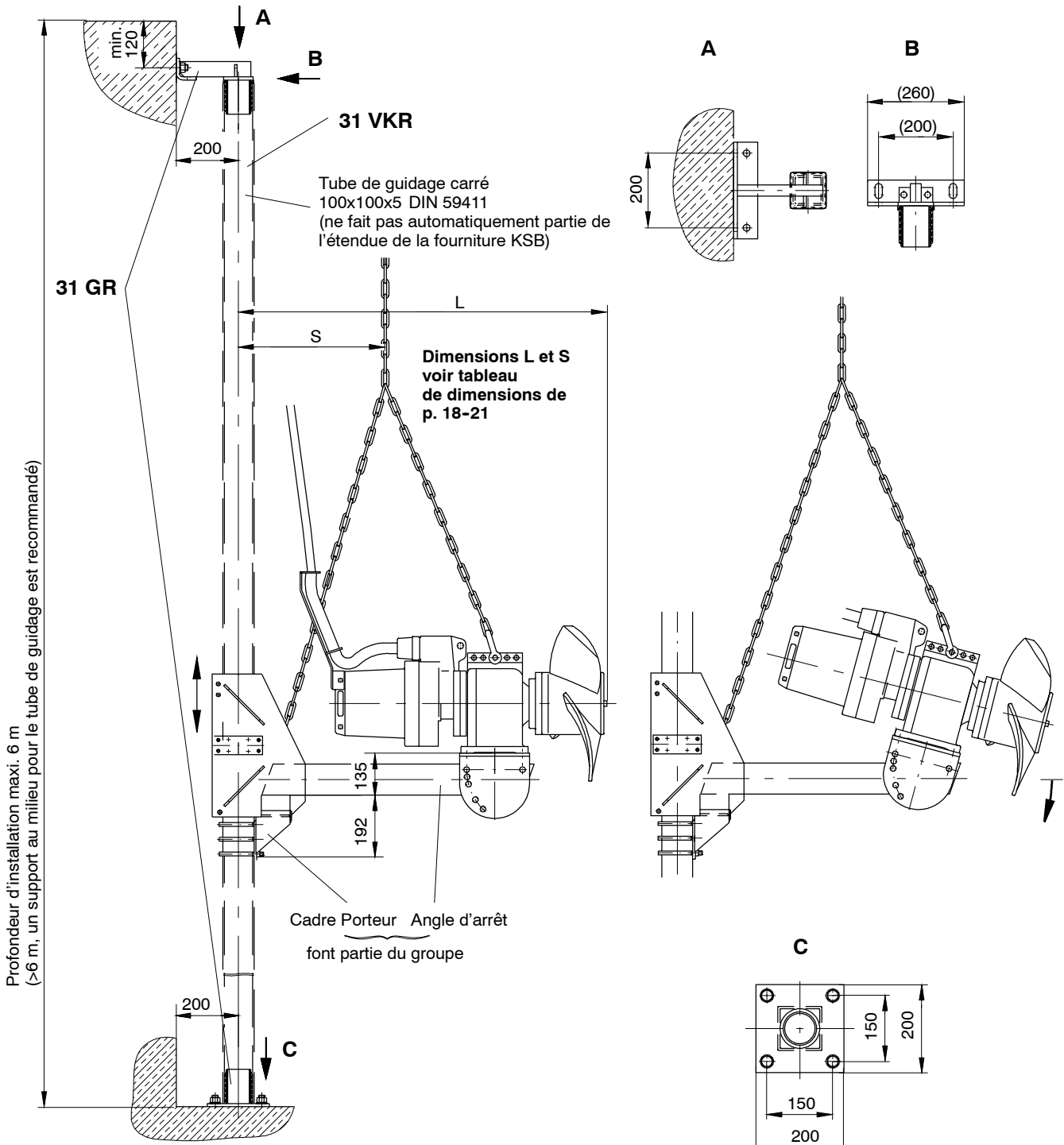
Repère	Accessoires	Description
11 GR	Tube de guidage	Coupe transversale 100x100x5 pour des profondeurs d'installation jusqu'à 6 m ; le cas échéant, raccourcir la longueur côté installation (par ex. en cas de petites profondeurs ou de barres transversales au-dessus de la position d'installation)
	Béquilles	Pour stabiliser le mélangeur (tailles 500 ... 1800) au sol ; Béton classe B25 au moins
	12 tirants inclus	Tirants pour fixer le tube de guidage et les béquilles au sol du bassin
11 FÜV	Prolongation pour tube de guidage	Pour des profondeurs d'installation plus importantes ; tube carré 100x100x5 disponible en 3 m et 6 m de longueur ; à souder côté installation au tube de guidage (longueur standard 6 m), le cas échéant adapter la longueur aux conditions de l'installation
11 OH	Fixation supérieure	Pour des profondeurs d'installation plus importantes, a fixation supérieure est disponible en option afin desupporter le tube de guidage ; fixation avec pièce façonnée élastique afin de réduire les vibrations
	2 tirants inclus	Tirants pour monter la fixation supérieure (pour mur/support en béton) comprises dans l'étendue de la fourniture ; Béton classe B25 au moins En cas de poutres métalliques, la fixation côté installat. nécessite des Vis M 16 (longueur en fonction des conditions de l'installation existantes)
--	Cadre Porteur (inclus dans la fourniture)	Cadre Porteur pour fixer le mélangeur (tailles 500 ... 800) avec réglage verticale du groupe vers le bas ; angle de réglage 7,5°, 15°, 22,5° et 45°
--	Angle d'arrêt (inclus dans la fourniture)	Position de travail du mélangeur réglable verticalement continu ; Le cadre-porteur s'appuie à travers une vaste plaque en plastique échangeable et réduisant les vibrations sur l'angle d'arrêt.

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
11 GR	Console Support L=6 m avec béquilles Tube de guidage 100x100x5; L=6 m 12 tirants inclus	Amamix 500/800	1.4301	19 554 068	161
			1.4571	19 554 069	161
11 FÜV	Prolongation pour tube de guidage carré 100x100x5 Ne pas systématiquement fourni, faire attention à l'accessoire 4 KTR page 44!	Amamix 500/800	1.4301	--	14,4 kg/m
			1.4571	--	14,4 kg/m
11 OH	Fixation supplémentaire pour un support en haut du tube de guidage ; 12 tirants inclus (pour mur en béton)	Amamix 500/800	1.4571	19 554 053	7,8

Accessoire standard 31

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement non orientable, réglable en hauteur
Amamix (engrenage) 500, 800;
en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Exemple d'installation :
Fixation au bord du bassin



Exemple d'installation :
Fond du bassin horizontal

Accessoire standard 31

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement non orientable, réglable en hauteur
Amamix (engrenage) 500, 800;
en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Repère	Accessoires	Description
31 GR	Fixation supérieure et inférieure du tube de guidage	fixation supérieure pour montage sur paroi du bassin ; fixation inférieure pour le fond du bassin horizontal
	6 tirants inclus	Tirants pour monter la fixation supérieure au mur et la fixation inférieure au sol du bassin ; Béton classe B25 au moins
31 VKR	Tube de guidage carré	tube carré (coupe transversale 100x100x5), ne fait pas automatiquement partie de la fourniture KSB , en option disponible en 3 m et 6 m de longueur; le cas échéant adapter la longueur aux conditions de l'installation ; pour des longueurs >6 m , souder la prolongation (seulement 3 m ou 6 m) côté installation au tube de guidage et adapter les longueurs
--	Cadre Porteur (inclus dans la fourniture)	Cadre Porteur pour fixer le mélangeur (tailles 500 ... 800) avec réglage verticale du groupe vers le bas ; angle de réglage 7,5°, 15°, 22,5° et 45°
--	Angle d'arrêt (inclus dans la fourniture)	Position de travail du mélangeur réglable verticalement continu ; Le cadre-porteur s'appuie à travers une vaste plaque en plastique échangeable et réduisant les vibrations sur l'angle d'arrêt.

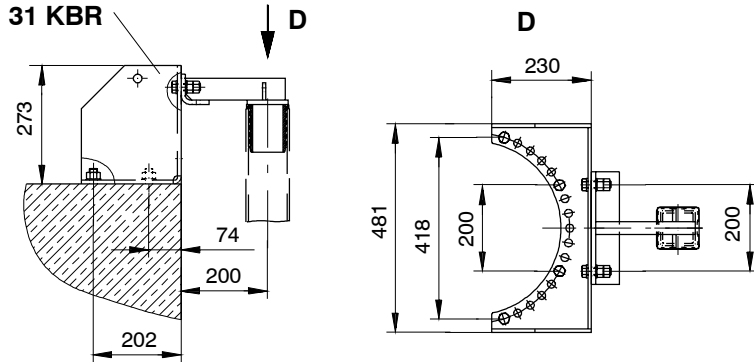
Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
31 GR	Fixation supérieure mur +fixation inférieure mur plat, 6 tirants inclus	Amamix 500/800	1.4571	19 553 926	13,7
31 VKR	Tube carré 100x100x5 N'est pas systématiquement fourni se référer à l'accessoire 4 KTR page 44!	Amamix 500/800	1.4301	--	14,4 kg/m
			1.4571	--	14,4 kg/m

Accessoire standard 31

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement non orientable, réglable en hauteur
Amamix (engrenage) 500, 800;
en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Exemple d'installation :

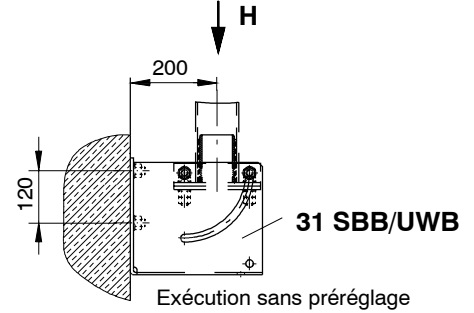
Montage de la fixation supérieure avec console au bord du bassin
(sans pré réglage du sens du jet)



Exemple d'installation :

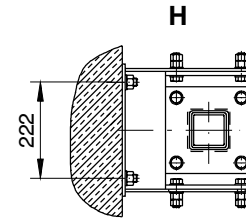
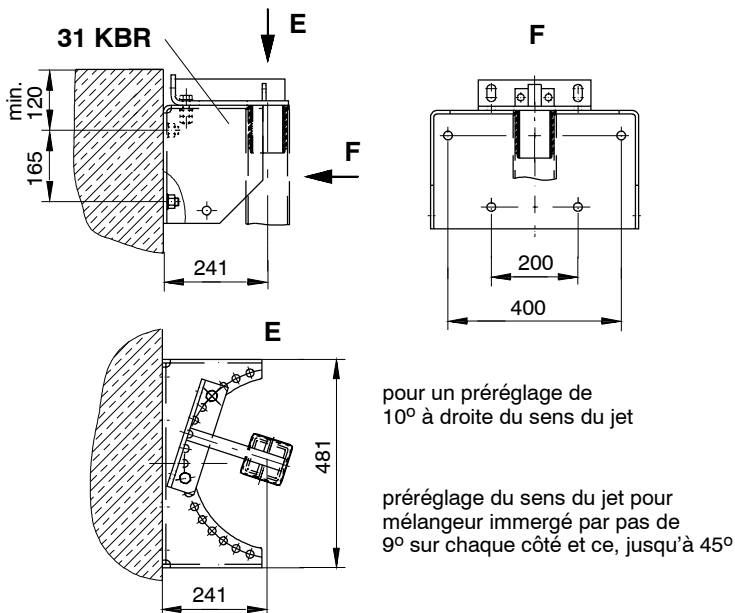
Montage de la fixation à la paroi inférieure avec console

non utilisable comme pré réglage avec 31 KBR



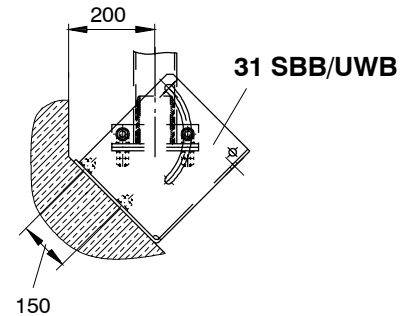
Exemple d'installation :

Montage de la fixation supérieure avec
(avec pré réglage du sens du jet)



Exemple d'installation :

Console pour le montage de la fixation inférieure
sur sol oblique 0° ... 90°

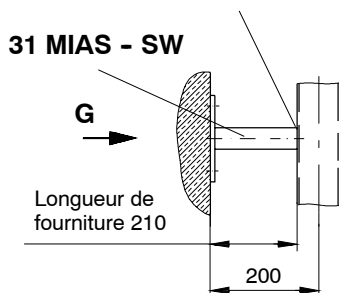


Exemple d'installation :

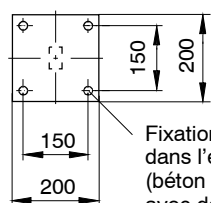
Appui au milieu pour tube de guidage 100x100x5

Exécution du soudage avec le tube de guidage

en fonction de la conception de l'installation raccourci et soudé
avec le tube de guidage



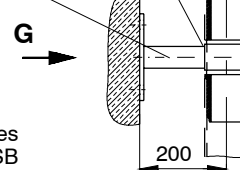
G



Exécution avec pièce façonnée élastique

tube carré 100x100x5
(pas automatiquement compris dans l'étendue
de la fourniture KSB)

31 MIAS - ST



Accessoire standard 31

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement non orientable, réglable en hauteur
Amamix (engrenage) 500, 800;
en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

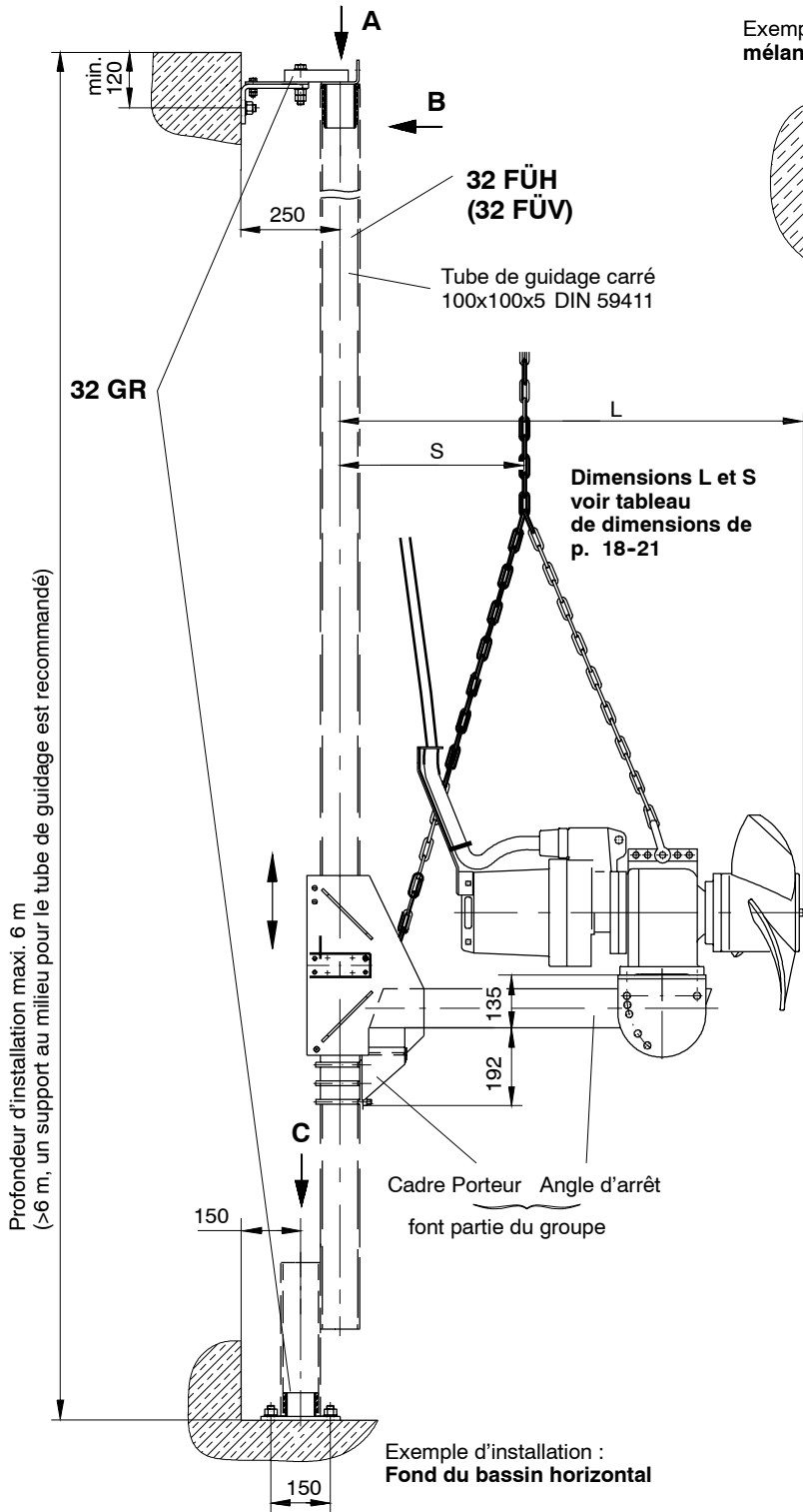
Repère	Accessoires	Description
31 KBR	Console suppl. pour fixation supérieure sur la margelle du bassin (sans pré-réglage du sens du jet) ou : console suppl. pour fixation supérieure au mur du bassin (avec pré-réglage du sens du jet)	Pour le montage sur la margelle du bassin de la fixation supérieure du tube de guidage, réglage fixe du sens du jet (à angle droit par rapport à la paroi du bassin)
	6 tirants inclus	Tirants pour fixer la console sur la margelle ou au mur du bassin ; Béton classe B25 au moins
31 SBB/UWB	Console suppl. pour fixation aux pieds des parois ou au sol oblique du bassin	Utilisation pour le fond du bassin ou aux pieds des murs (par ex. Au-dessus de bermes de murs existants ou de ventilateurs), adaptation de 0° à 90° (pour exécution sans réglage du sens du jet)
31 MIAS - ST	Appui au milieu pour tube carré	Pour supporter le tube carré à la paroi du bassin en cas de profondeurs d'installation à partir de 6 m ; avec des pièces façonnées élastiques
	4 tirants inclus	Pour fixer l'appui au milieu du tube carré à la paroi du bassin ; Béton classe B25 au moins
31 MIAS - SW	Appui au milieu pour tube carré	Pour supporter le tube carré à la paroi du bassin en cas de profondeurs d'installation à partir de 6 m ; pour souder
	4 tirants inclus	Pour fixer l'appui au milieu du tube carré à la paroi en béton du bassin ; Béton classe B25 au moins

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
31 KBR	Console suppl. pour fixation supérieure sur la margelle du bassin - sans pré-réglage du sens du jet ou alternativement :	Amamix 500/800	1.4571	19 553 927	20,2
	console suppl. pour fixation supérieure au mur du bassin - avec pré-réglage du sens du jet à chaque fois 2 tirants supplémentaires				
31 SBB/UWB	Console suppl. pour fixation au sol oblique du bassin ou aux pieds des parois	Amamix 500/800	1.4571	19 553 842	22,7
31 MIAS - ST	Appui au milieu pour tube carré - brochable compris (pour paroi en béton) : 4 tirants supplémentaires	Amamix 500/800	1.4571	19 553 928	11,1
31 MIAS - SW	Appui au milieu pour tube carré - soudable compris (pour paroi en béton) : 4 tirants supplémentaires	Amamix 500/800	1.4571	19 553 929	6,9

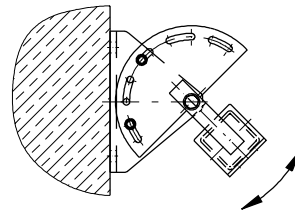
Accessoire standard 32

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement orientable, réglable en hauteur
 Amamix (engrenage) 500, 800;
 en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

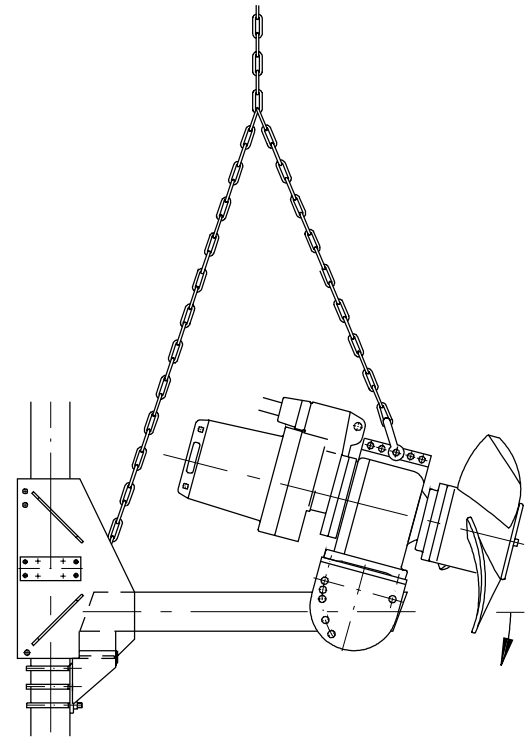
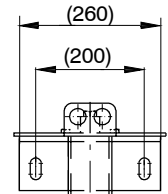
Exemple d'installation :
 Fixation au bord du bassin



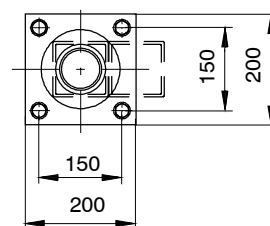
A
 Exemple d'installation :
 mélangeur tourné à 45°



B



C



Exemple d'installation :
 Fond du bassin horizontal

Accessoire standard 32

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement orientable, réglable en hauteur

Amamix (engrenage) 500, 800;

en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

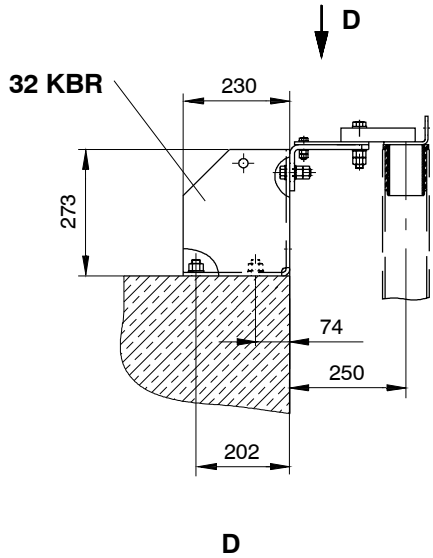
Repère	Accessoires	Description
32 GR	Fixation supérieure et inférieure du tube de guidage	fixation supérieure pour montage sur paroi du bassin ; fixation inférieure pour bassin à fond horizontal sans berme de mur ; tube de guidage orientable horizontalement et fixation continue possible ($\pm 90^\circ$)
	6 tirants inclus	Tirants pour monter la fixation supérieure au mur et la fixation inférieure sur fond du bassin ; Béton classe B25 au moins
32 FÜH	Tube de guidage carré	tube carré (coupe transversale 100x100x5, L=4,25 m); tube de guidage orientable horizontalement et fixation continue possible ($\pm 90^\circ$)
32 FÜV	Prolongation pour tube de guidage	En cas de profondeurs d'installation importantes en option ; tube carré 100x100x5 disponible en 3 m et 6 m de longueur ; ne fait pas automatiquement partie de la fourniture KSB, souder la prolongation côté installation au tube de guidage, le cas échéant adapter les longueurs aux conditions sur place
--	Cadre Porteur (inclus dans la fourniture)	Cadre Porteur pour fixer le mélangeur (tailles 500 ... 800) avec réglage verticale du groupe vers le bas ; angle de réglage 7,5°, 15°, 22,5° et 45°
--	Angle d'arrêt (inclus dans la fourniture)	Position de travail du mélangeur réglable verticalement continu ; Le cadre-porteur s'appuie à travers une vaste plaque en plastique interchangeable et réduisant les vibrations sur l'angle butée.

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
32 GR	Fixation supérieure mur +fixation inférieure mur plat, 6 tirants inclus	Amamix 500/800	1.4571	19 554 062	14,5
32 FÜH	Tube de guidage 100x100x5 L=4,25 m	Amamix 500/800	1.4301	19 219 821	63,2
			1.4571	19 219 822	63,2
32 FÜV	Prolongation pour tube de guidage 100x100x5 Ne fait pas automatiquement partie de la fourniture KSB, se référer à l'accessoire 4 KTR page 44!	Amamix 500/800	1.4301	--	14,4 kg/m
			1.4571	--	14,4 kg/m

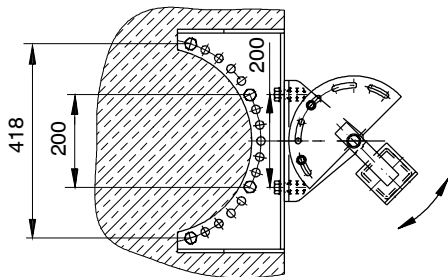
Accessoire standard 32

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement orientable, réglable en hauteur
Amamix (engrenage) 500, 800;
en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

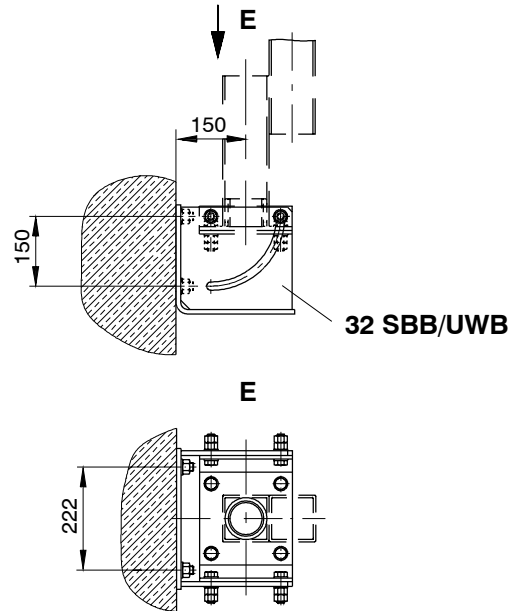
Exemple d'installation :
Montage de la fixation supérieure avec la console au bord du bassin



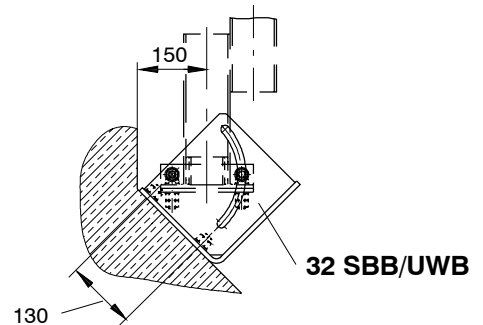
Exemple d'installation :
Mélangeur tourné de 45°



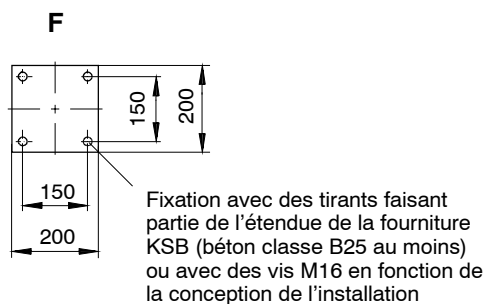
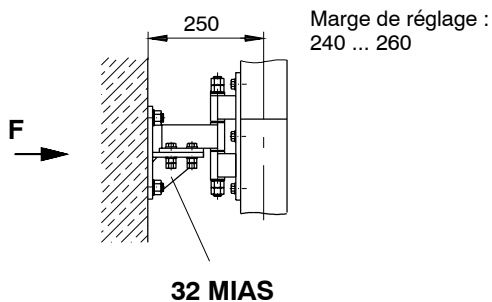
Exemple d'installation :
Montage au mur de la fixation inférieure avec la console



Exemple d'installation :
Console pour le montage de la fixation inférieure en cas de sol oblique 0° ... 90°



Exemple d'installation :
Appui au milieu pour le tube de guidage 100x100x5



Accessoire standard 32

Pour le montage du mélangeur en stationnaire, horizontalement orientable, réglable en hauteur

Amamix (engrenage) 500, 800;

en option également pour Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600

Repère	Accessoires	Description
32 KBR	Console suppl. (margelle du bassin)	Pour le montage sur la margelle du bassin de la fixation supérieure du tube de guidage
	2 tirants suppl. incl.	Tirants pour fixer la console sur la margelle du bassin ; Béton classe B25 au moins
32 SBB/UWB	Console suppl. (fixation aux pieds des parois ou au sol oblique du bassin)	Utilisation pour le fond oblique du bassin ou aux pieds des parois, par ex. au-dessus de bermes de murs existants ou de ventilateurs ; adaptation de 0° à 90°
32 MIAS	Appui au milieu pour tube carré	Pour supporter le tube carré à la paroi du bassin en cas de profondeurs d'installation à partir de 6 m ; appui au milieu pour visser ou souder avec le tube de guidage
	4 tirants inclus	Pour fixer l'appui au milieu du tube carré à la paroi en béton du bassin ; Béton classe B25 au moins

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
31 KBR	Console suppl. pour fixation supérieure sur la margelle du bassin 2 tirants supplémentaires	Amamix 500/800	1.4571	19 553 927	20,2
32 SBB/UWB	Console suppl. pour fixation au sol oblique du bassin ou aux pieds des parois	Amamix 500/800	1.4571	19 554 063	25,8
32 MIAS	Appui au milieu pour tube carré - à visser/souder compris (pour paroi en béton) : 4 tirants supplémentaires	Amamix 500/800	1.4571	19 554 064	10,4

Accessoire standard 4

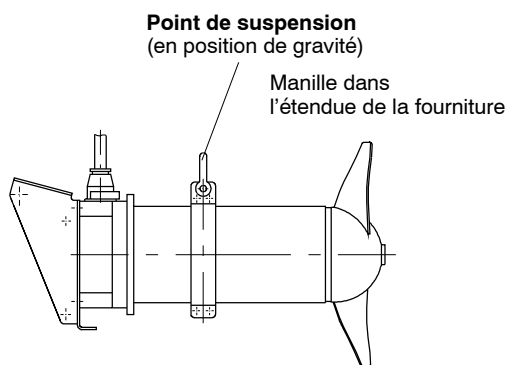
Dispositifs de levage à élingue

Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600;

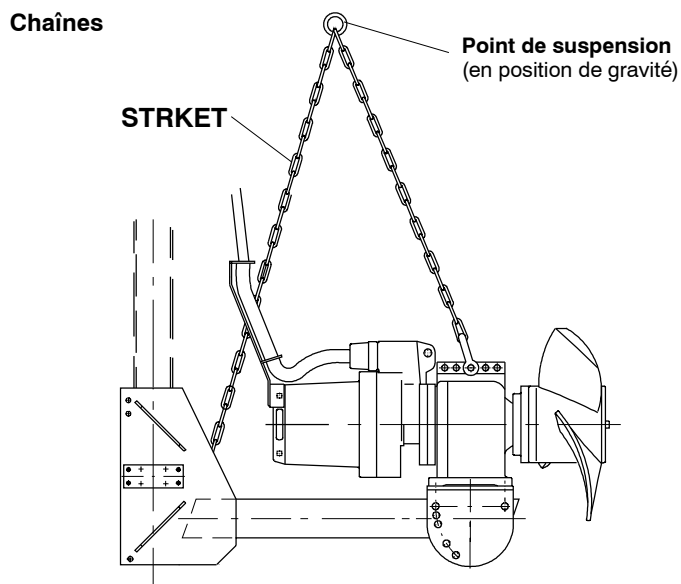
Amamix (engrenage) 500, 800

Moyens d'arrêt :

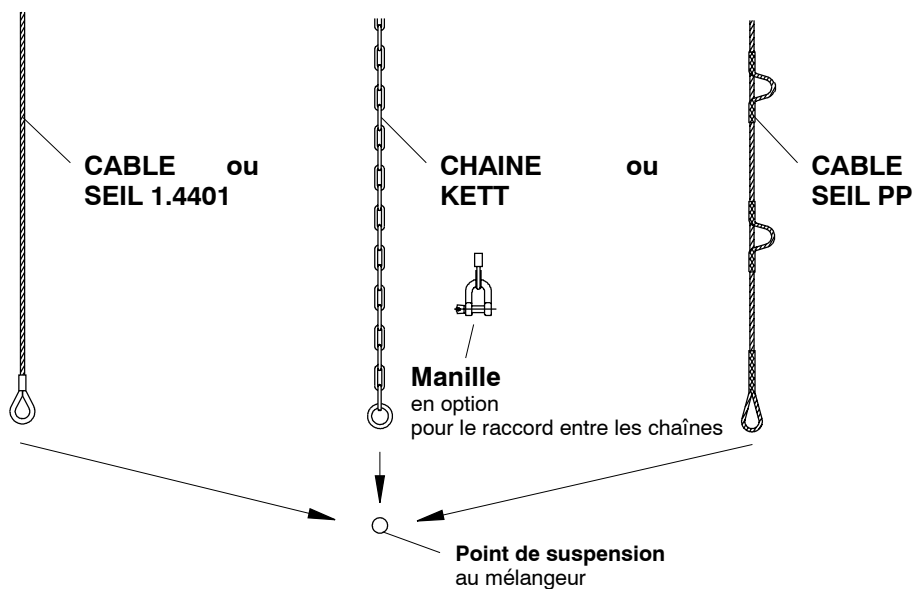
Amamix direct 215 ... 600



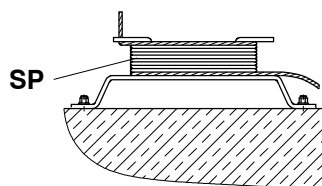
Amamix avec engrenage 500, 800



Câbles de levage, chaîne de levage



Enrouleur de câble



Accessoire standard 4

Dispositifs de levage à élingue

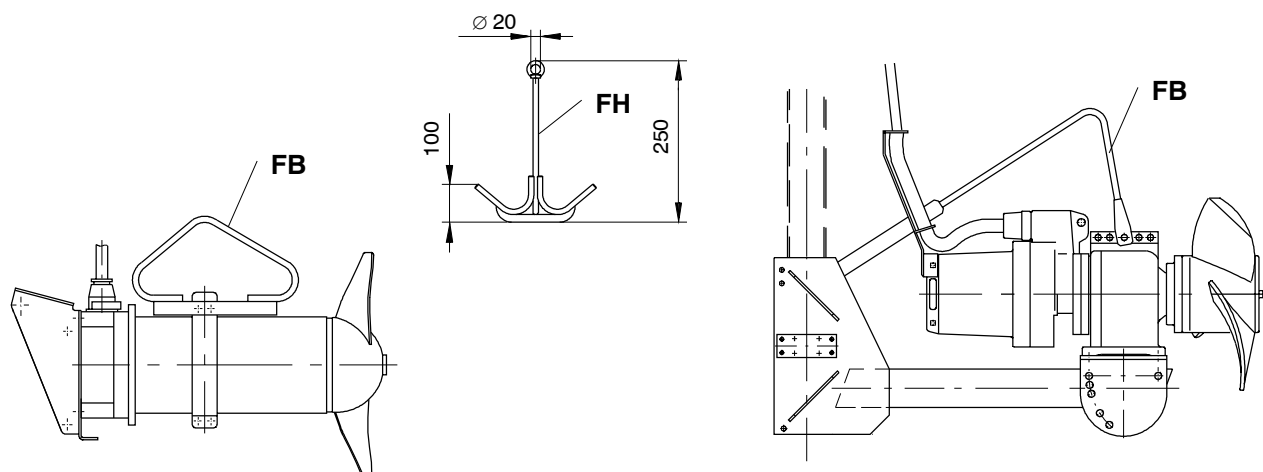
Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600;

Amamix (engrenage) 500, 800

Repère	Accessoires	Description
STRKET	Chaîne	pour la suspension du groupe monté sur le cadreporteur en position de gravité (nécessaire uniquement pour Amamix avec engrenage) ; fixation à l'oreille à l'engrenage et au cadre-porteur ; la chaîne comprend 2 lignes de chaînes 0,8 et 1,2 m, des manilles et le point de suspension (bague) au niveau du raccord des lignes de chaînes en 1.4401
SEIL 1.4401	Câble de levage	acier inox \varnothing 5 mm, longueur 12 m en 1.4401 pour palans 4.2, 4.4, 4.6 et 4.8 de la marque Haacon ; le câble est monté au point de suspension du groupe et peut être fixé dans le treuil à câble des palans cités ; en cas de palans transportables, le câble reste, après avoir été enlevé du treuil, sur le groupe et est arrêté au bord du bassin par l'enrouleur de câble et fixé sous forme de rouleau
SP	Enrouleur de câble	pour arrêter les câbles de levage n° de pièce SEIL 1.4401 pour les palans de marque Haacon au bord du bassin ou au garde-fou
KETT	Chaîne de levage	Chaîne de levage en 1.4401 avec des oreilles en gradation de longueur de 1 m ; livrable en longueurs fixes de 5 m ou " x " m
SEIL PP	Câble de levage	Câble de levage en fibre synthétique de polypropylène avec une excellente résistance chimique avec des oreilles en gradation de longueur de 1 m ; livrable en longueur fixe de 5 m
FH	Crochet d'attache	Crochet d'attache pour le montage au moyen d'arrêt du palan (chaîne/câble de levage) en utilisant des palans transportables (par ex. si aucun palan de fourniture KSB n'est utilisé) ; en vue d'une utilisation facile, la combinaison palan 4.2, 4.4, 4.6 ou 4.8 avec le câble de levage en acier inox est recommandée
FB	Etrier de sûreté	Etrier de sûreté pour le montage à l'oreille (Amamix direct) ou à l'oreille de l'engrenage et du cadre-porteur (Amamix avec engrenage)

alternatif :

combinaison : étrier de sûreté (FB) (au mélangeur) / Crochet d'attache (FH) (au câble de levage du moyen de levage)



Accessoire standard 4

Dispositifs de levage à élingue

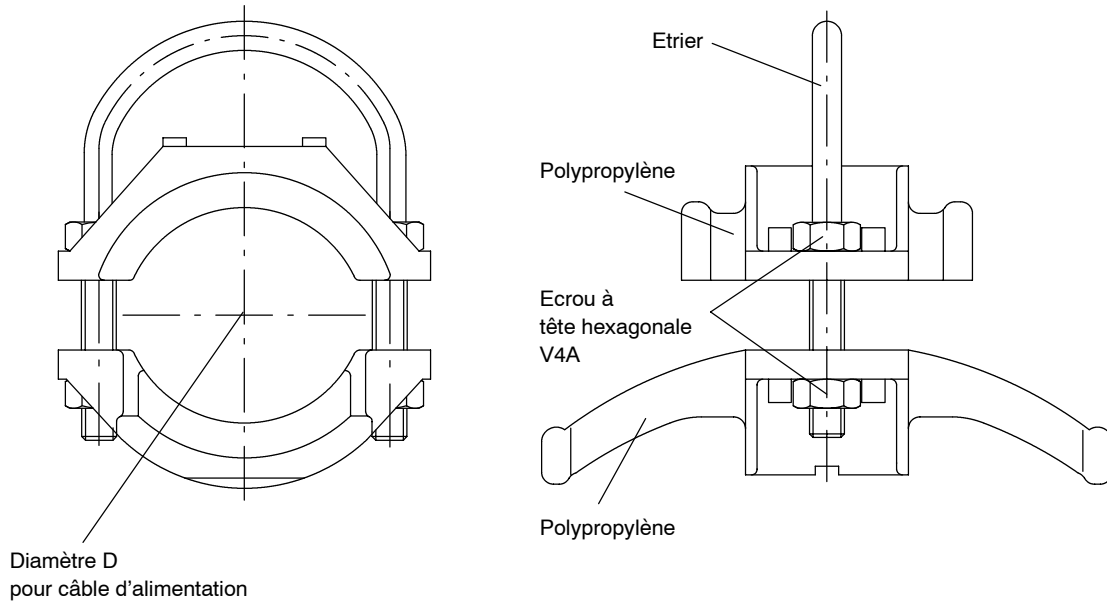
Amamix direct 215, 300, 400, 500, 600;

Amamix (engrenage) 500, 800

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]	
STRKET	Chaîne Force porteur 630 kg	Amamix avec engrenage 500/800	1.4401	19 553 101	4,5	
KETT	Chaîne de levage Force porteur 160 kg, 5 m	Amamix direct 215/300/400	1.4401	19 143 336	2,2	
		Amamix direct 500/600 (avec moteur 3 12, 4 12)				
	En cas de profondeurs d'installation plus importantes, utiliser plusieurs chaînes de 5 m, le raccord se fait avec des manilles - comprises dans le groupe " chaîne " !					
	Chaîne de levage Force porteur 300 kg, 5 m	Amamix direct 600 (avec moteur 7 12, 8 12)	1.4401	19 143 337	5,5	
		Amamix avec engrenage 500/800				
En cas de profondeurs d'installation plus importantes, utiliser plusieurs chaînes de 5 m, le raccord se fait avec des manilles - 11 305 292						
	ou chaîne de levage force porteur 300 kg, longueur "x" m m selon commande >5 m: gradation de longueur 1 m! Veiller au délai de livraison !	seulement pour : Amamix avec engrenage!	1.4401	19 527 153	1,1/m	
SEIL 1.4401	Câble de levage pour palans 4.2 / 4.4 / 4.6 et 4.8 reste sur le groupe ; utilisable pour palan transportable	Amamix direct 215 ... 600 Amamix avec engrenage 500/800	1.4401			
	∅=5 mm, L=12 m			11 304 621	1,9	
	∅=5 mm, L=18 m			11 306 713	2,7	
	∅=5 mm, L=22 m			11 306 712	3,5	
SP	Enrouleur de câble pour palans Haacon 4.6 et 4.8	Amamix direct 215 ... 600	1.4571	19 554 260	1,5	
		Amamix avec engrenage 500/800				
SEIL PP	Chaîne de levage Force porteur 180 kg, 5 m	Amamix direct 215/300/400	Polypro- pylène	11 185 207	2,0	
		Amamix direct 500/600 (avec moteur 3 12, 4 12)				
	Chaîne de levage Force porteur 450 kg, 5 m	Amamix direct 600 (avec moteur 7 12, 8 12)	Polypro- pylène	11 190 024	5,0	
		Amamix avec engrenage 500/800				
En cas de profondeurs d'installation plus importantes, utiliser plusieurs chaînes de 5 m, le raccord se fait avec crochets de câble						
FH	Crochet d'attache Force porteur max. 500 kg	Amamix direct	1.4301	19 219 613	2,0	
		Amamix avec engrenage				
FB	Etrier de sûreté	Amamix direct 215	1.4571	19 219 830	1,1	
		Amamix direct 300 (avec moteur 1 6)				
		Amamix direct 300 (avec moteur 2 6)	1.4571	19 219 831	1,3	
		Amamix direkt 400				
		Amamix direct 500/600	1.4571	19 219 832	1,8	
		Amamix avec engrenage	1.4301	--	4,0	
		1.4571	--	4,0		
Voir Cahier de série de construction "Engins de levage de KSB" 1596.5 !						

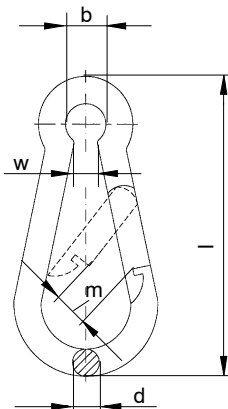
Accessoires divers: Porte-câble (KH)

Pour l'haubantage du câble d'alimentation au câble de levage ou au bord du bassin.



Variante	Diamètre D	No. d'article	No. d'ident.
01	17-25 mm	25 NO 20 433	11 306 562
00	10-16 mm	16 NO 20 433	11 306 561

Mousqueton



Variante	Taille	charge utile	b	d	l	m	w	Poids par 100 pièces env. kg
00	60x6	150	9	6	60	9	5	2,7

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]
KH	Pôrte-câble / Collier de câble y compris mousqueton	pour câble standard 7x1,5 et Tefzel 8x1,5	Matière synthétique/A4; Mousqueton A4	19 555 522	0,15
		pour câble standard 12x1,5+12x2,5 ; 7x4+5x1,5 et Tefzel 7x6+5x1,5		19 555 523	0,20

Tubes de guidage

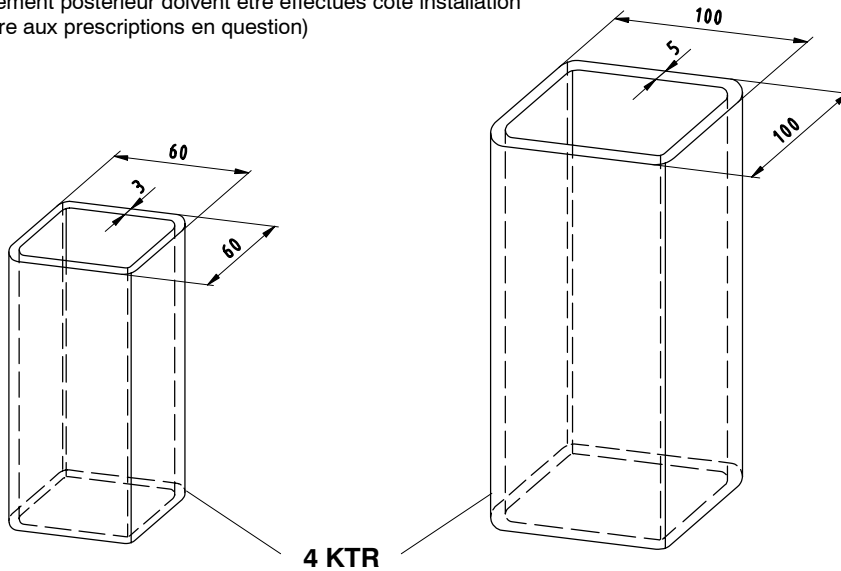
Etendue de la fourniture de KSB ou sous-traitance par le client;

pour accessoire 21 (Amamix direct);

pour accessoire 31 (Amamix avec engrenage);

pour accessoire 11 und 32 (Amamix avec engrenage - prolongation du tube de guidage)

- Tubes de guidage selon DIN 59 411, emballés dans des feuilles en gaine
- en cas de longueurs >6 m les prolonger avec des tubes de guidage de 3 m ou de 6 m côté installation
(La soudure et le traitement postérieur doivent être effectués côté installation et doivent correspondre aux prescriptions en question)



Tube carré
60x60x3

Tube carré
100x100x5

0W 384 379-00

Repère	Description	pour la taille	Matériau	No. d'ident.	Poids [kg]		
4 KTR	Tube de guidage 60x60x3; longueur 3 m	Amamix direct 215/300	1.4301	11 304 010	15,7		
			1.4571	11 304 011	15,7		
	Tube de guidage 60x60x3; longueur 6 m		1.4301	11 304 596	31,3		
			1.4571	11 304 597	31,3		
	Tube de guidage 100x100x5; longueur 3 m		Amamix direct 400/500/600	1.4301	11 304 598	43,2	
				1.4571	11 304 599	43,2	
	Tube de guidage 100x100x5; longueur 6 m			Amamix avec engrenage 500/800	1.4301	11 304 600	86,4
					1.4571	11 304 601	86,4