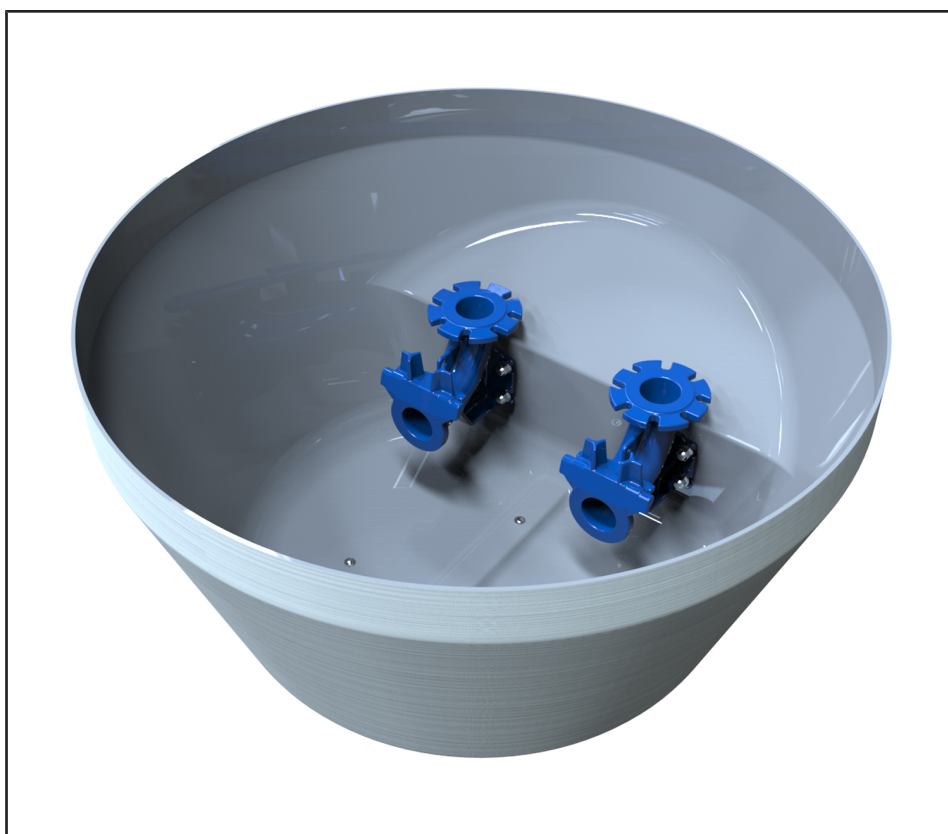


Fond de cuve à sceller

Amaclean

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Amaclean

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 Aktiengesellschaft, Frankenthal 22/09/2017

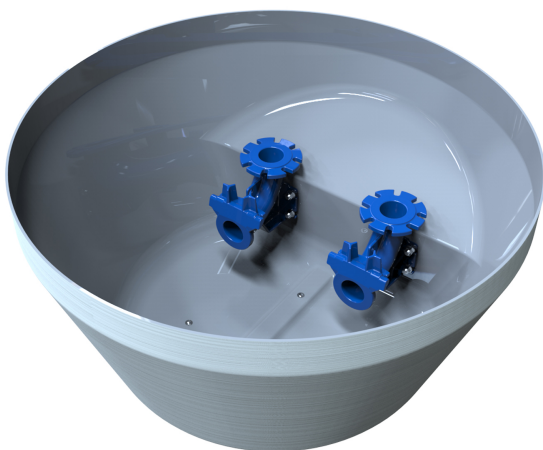
Sommaire

Stations de relevage automatiques.....	4
Stations de relevage inondables pour eaux vannes.....	4
Amaclean.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de fonctionnement.....	4
Conception	4
Conception et mode de fonctionnement.....	4
Désignation	5
Matériaux	5
Avantages du produit	5
Caractéristiques techniques.....	5
Amaclean, version de matériaux GG.....	5
Amaclean, version de matériaux CC	6
Amaclean, version de matériaux CG	7
Dimensions	8
Étendue de la fourniture	9

Stations de relevage automatiques

Stations de relevage inondables pour eaux vannes

Amaclean



Applications principales

- Évacuation des eaux usées
- Évacuation des eaux pluviales

Fluides pompés

- Eaux vannes
- Eaux usées contenant des fibres longues et des matières solides

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

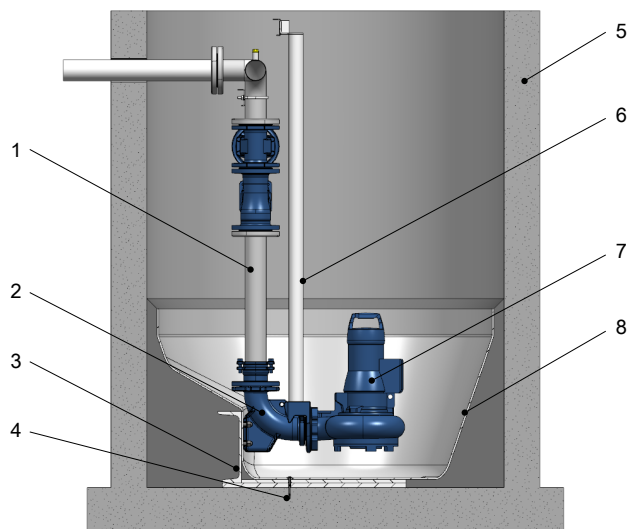
Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	≤ 150
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 62
Température du fluide pompé	T [°C]	Idem pompe

Conception

Version

- Fond de cuve à sceller, autonettoyant, en polyester chargé de fibres de verre, gel-coaté
- 2 pieds d'assise en acier inoxydable A4 ou en fonte¹⁾
- Renfort de fond en acier S235 avec inserts de fixation intégrés en acier inoxydable A4

Conception et mode de fonctionnement



III. 1: Conception (exemple)

1	Tuyauterie	5	Cuve en béton
2	Pied d'assise ²⁾	6	Kit d'installation
3	Renfort de fond ²⁾	7	Groupe motopompe
4	Cheville à frapper ²⁾	8	Fond de cuve à sceller ²⁾



III. 2: Illustration (exemple)

1) Avec revêtement époxy
2) Étendue de la fourniture standard

- Le fond de cuve scellé améliore le transport des eaux usées vers les pompes.
- Optimisée sur le plan hydraulique, la forme brevetée KSB du fond de cuve à sceller évite de manière fiable que les matières filandreuses se déposent. La conception spécifique des plans inclinés évite les zones d'eau morte.
- L'effet autonettoyant du fond de cuve à sceller est renforcé par sa surface gel-coatée.
- La longévité du fond de cuve à sceller en matière plastique renforcée de fibres de verre et sa résistance au sulfure d'hydrogène (H₂S) sont supérieures par rapport aux ouvrages en béton.

Indication	Signification	
GG	GG	Fonte / fonte
	CC	Acier inoxydable / acier inoxydable
	CG	Acier inoxydable / fonte
R	Kit d'installation	
	R	Guidage par barres
	W	Guidage par câble
60	Profondeur d'installation	
	45	4,5 m
	60	6,0 m
	90	9,0 m

Désignation

Exemple : Amaclean 1000NDN050GGR60

Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
Amaclean	Gamme	
1000	Diamètre intérieur maximal [mm]	
	1000	
	1400	
	1800	
N	Version	
	N	Avec bride EN 1092-2
	W	Sans bride
DN50	Pied d'assise	
	DN 050	
	DN 065	
	DN 080	
	DN 100	
GG	Matériau pied d'assise / griffe	

Matériaux

Tableau des matériaux

Composant	Matériau
Fond	Polyester renforcé de fibres de verre
Renfort de fond	Acier S235
Inserts de fixation des pieds	Acier inoxydable A4
Pied d'assise soudé	Fonte ou acier inoxydable A4

Avantages du produit

- Le fond autonettoyant avec face intérieure gel-coatée anti-adhérente évite les dépôts.
- Le renfort en acier assure l'ancrage dans le béton et la parfaite résistance des fixations des pieds d'assise.
- La forme brevetée KSB évite l'encrassement et la décantation des particules en suspension dans le fond des ouvrages et assure le pompage des déchets et linguettes contenus dans les eaux usées.
- La mise en œuvre de vannes de rinçage n'est pas nécessaire (valable pour certaines hydrauliques).

Caractéristiques techniques

Amaclean, version de matériaux GG

GG = version de matériaux fonte (pied d'assise) / fonte (griffe)

Amaclean	Diamètre intérieur maximal du fond	Coude à bride DN	Profondeur d'installation	Pompe		Guidage par câble	Guidage par barres	Bride EN 1092-2	Matériau	N° article	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
1000NDN050GGR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	GG	49711911	102,5
1000WDN050GGR60	1000	50	6,00	-	X	-	X	-	GG	49711912	95,5
1000NDN065GGR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	GG	49711914	105
1000WDN065GGR60	1000	65	6,00	-	X	-	X	-	GG	49711913	100
1400NDN050GGR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	GG	49711916	116
1400WDN050GGR60	1400	50	6,00	-	X	-	X	-	GG	49711917	115
1400NDN065GGR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	GG	49711919	126
1400WDN065GGR60	1400	65	6,00	-	X	-	X	-	GG	49711918	121
1400WDN080GGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711920	134
1400WDN100GGR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711915	154
1800NDN050GGR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	GG	49711922	174
1800WDN050GGR60	1800	50	6,00	-	X	-	X	-	GG	49711923	166
1800NDN065GGR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	GG	49711925	177
1800WDN065GGR60	1800	65	6,00	-	X	-	X	-	GG	49711924	171
1800WDN080GGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711926	184
1800WDN100GGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711921	204

Amaclean	Diamètre intérieur maximal du fond	Coude à bride	Profondeur d'installation	Pompe		Guidage par câble	Guidage par barres	Bride EN 1092-2	Matériau	N° article	[kg]
		DN		Amarex KRT	Amarex N						
	[mm]	[mm]	[m]								
1000NDN050GGW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711953	103
1000WDN050GGW45	1000	50	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711954	103
1000NDN065GGW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711956	106
1000WDN065GGW45	1000	65	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711955	106
1400NDN050GGW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711958	124
1400WDN050GGW45	1400	50	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711959	124
1400NDN065GGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711961	127
1400WDN065GGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711960	127
1400WDN080GGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	-	GG	49711962	134
1400WDN100GGW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	-	GG	49711957	154
1800NDN050GGW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711964	174
1800WDN050GGW45	1800	50	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711965	174
1800NDN065GGW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711967	177
1800WDN065GGW45	1800	65	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711966	177
1800WDN080GGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	-	GG	49711968	184
1800WDN100GGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	-	GG	49711963	204
1000NDN050GGW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	GG	49711995	103
1000WDN050GGW90	1000	50	9,00	-	X	X	-	-	GG	49711996	103
1000NDN065GGW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	GG	49711998	106
1000WDN065GGW90	1000	65	9,00	-	X	X	-	-	GG	49711997	106
1400NDN050GGW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	GG	49712000	124
1400WDN050GGW90	1400	50	9,00	-	X	X	-	-	GG	49712001	124
1400NDN065GGW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	GG	49712003	127
1400WDN065GGW90	1400	65	9,00	-	X	X	-	-	GG	49712002	127
1400WDN080GGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	-	GG	49712004	134
1400WDN100GGW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	-	GG	49711999	154
1800NDN050GGW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	GG	49712006	174
1800WDN050GGW90	1800	50	9,00	-	X	X	-	-	GG	49712007	174
1800NDN065GGW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	GG	49712009	177
1800WDN065GGW90	1800	65	9,00	-	X	X	-	-	GG	49712008	177
1800WDN080GGW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	-	GG	49712010	184
1800WDN100GGW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	-	GG	49712005	204

Amaclean, version de matériaux CC

CC = version de matériaux acier inoxydable (pied d'assise) / acier inoxydable (griffe)

Amaclean	Diamètre intérieur maximal du fond	Coude à bride	Profondeur d'installation	Pompe		Guidage par câble	Guidage par barres	Bride EN 1092-2	Matériau	N° article	[kg]
		DN		Amarex KRT	Amarex N						
	[mm]	[mm]	[m]								
1000NDN050CCR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	CC	49711943	101
1000NDN065CCR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	CC	49711944	100
1400NDN050CCR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	CC	49711946	122
1400NDN065CCR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	CC	49711947	122
1400WDN080CCR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	-	CC	49711948	123
1400WDN100CCR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	-	CC	49711945	139
1800NDN050CCR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	CC	49711950	172
1800NDN065CCR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	CC	49711951	172
1800WDN080CCR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	CC	49711952	173
1800WDN100CCR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	-	CC	49711949	189
1000NDN050CCW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	CC	49711985	101

Amaclean	Diamètre intérieur maximal du fond	Coude à bride	Profondeur d'installation	Pompe		Guidage par câble	Guidage par barres	Bride EN 1092-2	Matériau	N° article	[kg]
		DN		Amarex KRT	Amarex N						
	[mm]	[mm]	[m]								
1000NDN065CCW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	CC	49711986	101
1400NDN050CCW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	CC	49711988	122
1400NDN065CCW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	CC	49711989	122
1400WDN080CCW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	-	CC	49711990	123
1400WDN100CCW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	-	CC	49711987	139
1800NDN050CCW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	CC	49711992	172
1800NDN065CCW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	CC	49711993	172
1800WDN080CCW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	-	CC	49711994	173
1800WDN100CCW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	-	CC	49711991	189
1000NDN050CCW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	CC	49712027	101
1000NDN065CCW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	CC	49712028	101
1400NDN050CCW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	CC	49712030	122
1400NDN065CCW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	CC	49712031	122
1400WDN080CCW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712032	123
1400WDN100CCW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712029	139
1800NDN050CCW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	CC	49712034	172
1800NDN065CCW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	CC	49712035	172
1800WDN080CCW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712036	173
1800WDN100CCW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712033	189

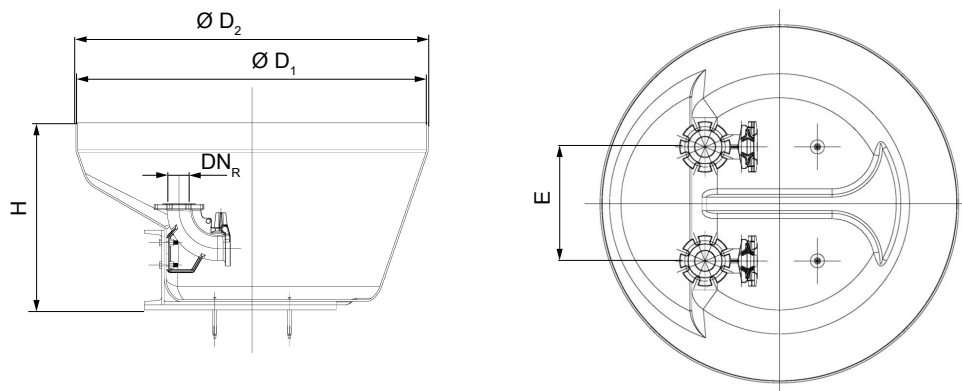
Amaclean, version de matériaux CG

CG = version de matériaux acier inoxydable (pied d'assise) / fonte grise (griffe)

Amaclean	Diamètre intérieur maximal du fond	Coude à bride	Profondeur d'installation	Pompe		Guidage par câble	Guidage par barres	Bride EN 1092-2	Matériau	N° article	[kg]
		DN		Amarex KRT	Amarex N						
	[mm]	[mm]	[m]								
1000NDN050CGR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	CG	49711927	100
1000WDN050CGR60	1000	50	6,00	-	X	-	X	-	CG	49711928	93
1000NDN065CGR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	CG	49711930	100
1000WDN065CGR60	1000	65	6,00	-	X	-	X	-	CG	49711929	96
1400NDN050CGR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	CG	49711932	122
1400WDN050CGR60	1400	50	6,00	-	X	-	X	-	CG	49711933	114
1400NDN065CGR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	CG	49711935	120
1400WDN065CGR60	1400	65	6,00	-	X	-	X	-	CG	49711934	117
1400WDN080CGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	-	CG	49711936	126
1400WDN100CGR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	-	CG	49711931	144
1800NDN050CGR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	CG	49711938	172
1800WDN050CGR60	1800	50	6,00	-	X	-	X	-	CG	49711939	164
1800NDN065CGR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	CG	49711941	171
1800WDN065CGR60	1800	65	6,00	-	X	-	X	-	CG	49711940	167
1800WDN080CGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	CG	49711942	176
1800WDN100CGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	-	CG	49711937	194
1000NDN050CGW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	CG	49711969	101
1000WDN050CGW45	1000	50	4,50	-	X	X	-	-	CG	49711970	101
1000NDN065CGW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	CG	49711972	100
1000WDN065CGW45	1000	65	4,50	-	X	X	-	-	CG	49711971	100
1400NDN050CGW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	CG	49711974	122
1400WDN050CGW45	1400	50	4,50	-	X	X	-	-	CG	49711975	122
1400NDN065CGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	CG	49711977	121
1400WDN065CGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	CG	49711976	121

Amaclean	Diamètre intérieur maximal du fond	Coude à bride	Profondeur d'installation	Pompe		Guidage par câble	Guidage par barres	Bride EN 1092-2	Matériau	N° article	[kg]
		DN		Amarex KRT	Amarex N						
	[mm]	[mm]	[m]								
1400WDN080CGW45	1400	80	4,50	✗	✗	✗	-	-	CG	49711978	126
1400WDN100CGW45	1400	100	4,50	✗	✗	✗	-	-	CG	49711973	144
1800NDN050CGW45	1800	50	4,50	✗	-	✗	-	✗	CG	49711980	172
1800WDN050CGW45	1800	50	4,50	-	✗	✗	-	-	CG	49711981	172
1800NDN065CGW45	1800	65	4,50	✗	-	✗	-	✗	CG	49711983	171
1800WDN065CGW45	1800	65	4,50	-	✗	✗	-	-	CG	49711982	171
1800WDN080CGW45	1800	80	4,50	✗	✗	✗	-	-	CG	49711984	176
1800WDN100CGW45	1800	100	4,50	✗	✗	✗	-	-	CG	49711979	194
1000NDN050CGW90	1000	50	9,00	✗	-	✗	-	✗	CG	49712011	101
1000WDN050CGW90	1000	50	9,00	-	✗	✗	-	-	CG	49712012	101
1000NDN065CGW90	1000	65	9,00	✗	-	✗	-	✗	CG	49712014	100
1000WDN065CGW90	1000	65	9,00	-	✗	✗	-	-	CG	49712013	100
1400NDN050CGW90	1400	50	9,00	✗	-	✗	-	✗	CG	49712016	122
1400WDN050CGW90	1400	50	9,00	-	✗	✗	-	-	CG	49712017	122
1400NDN065CGW90	1400	65	9,00	✗	-	✗	-	✗	CG	49712019	121
1400WDN065CGW90	1400	65	9,00	-	✗	✗	-	-	CG	49712018	121
1400WDN080CGW90	1400	80	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712020	126
1400WDN100CGW90	1400	100	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712015	144
1800NDN050CGW90	1800	50	9,00	✗	-	✗	-	✗	CG	49712022	172
1800WDN050CGW90	1800	50	9,00	-	✗	✗	-	-	CG	49712023	172
1800NDN065CGW90	1800	65	9,00	✗	-	✗	-	✗	CG	49712025	171
1800WDN065CGW90	1800	65	9,00	-	✗	✗	-	-	CG	49712024	171
1800WDN080CGW90	1800	80	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712026	176
1800WDN100CGW90	1800	100	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712021	194

Dimensions



III. 3: Dimensions

Tableau de sélection

Amaclean	Diamètre intérieur min. cuve en béton	D ₁	D ₂	DN _R	E	H	Amarex N	Amarex KRT
	[mm]						Roue	
1000	1200	1000	1014	50, 65	400	527	F, S	Fmax
1400	1500	1400	1414	50, 65, 80, 100	450	750		Smax, Emax
1800	2000	1800	1814	50, 65, 80, 100	650	1027		Kmax

Volume disponible

Amaclean	Volume du fond de cuve à sceller
	[l]
1000	Env. 320
1400	Env. 810
1800	Env. 1740

Étendue de la fourniture

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

- Fond de cuve à sceller
- Renfort de fond
- 2 pieds d'assise
- 3 chevilles à frapper pour l'ancrage dans le radier de l'ouvrage béton
- Matériel de fixation

Éléments supplémentaires fournis en cas d'installation du groupe motopompe avec guidage par barres :

- Griffe avec vis en acier inoxydable
- Console supérieure

Éléments supplémentaires fournis en cas d'installation du groupe motopompe avec guidage par câble :

- Griffe avec vis en acier inoxydable
- Console supérieure
- Tendeur
- Câble de guidage 10 m / 20 m en acier inoxydable



KSB S.A.S.
128, rue Carnot • 59320 Sequedin (France)
B.P. 60095 • 59482 Haubourdin Cedex (France)
Tél. +33 3 2022-7000 • Fax +33 3 2022-7099
www.ksb.com