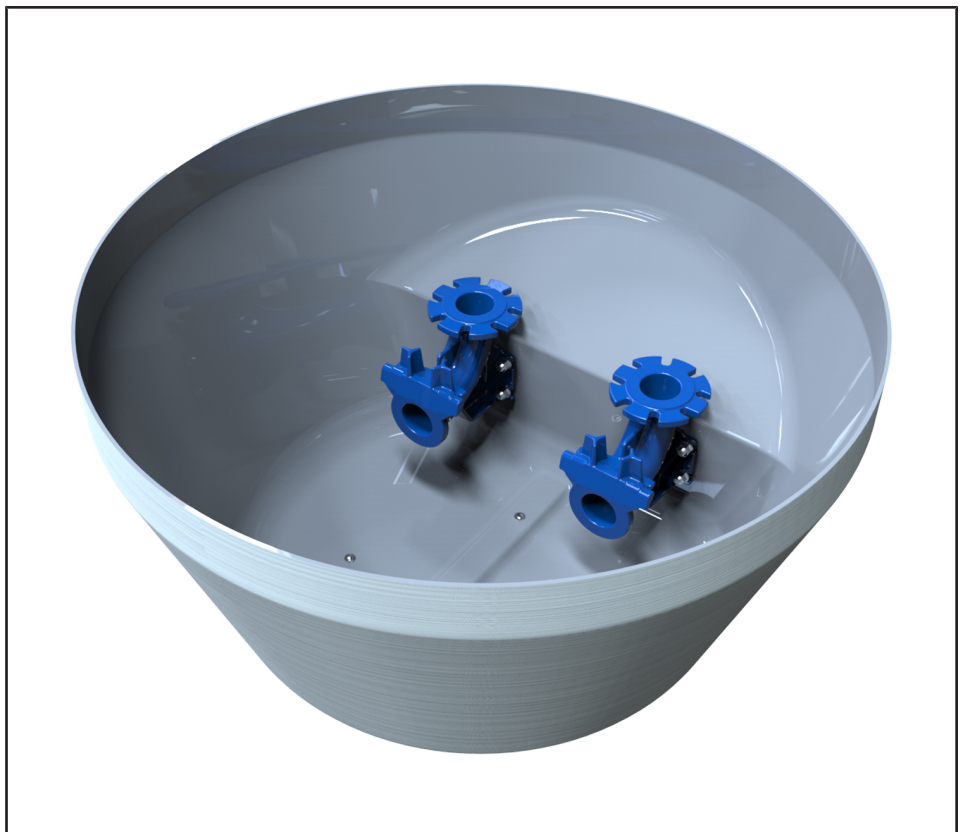


Schachteinsatz

Amaclean

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft Amaclean

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 18.09.2017

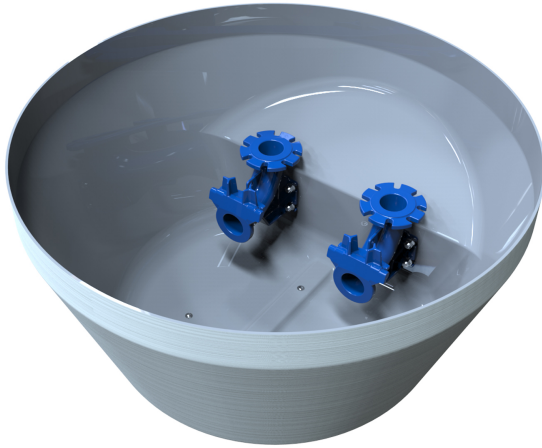
Inhaltsverzeichnis

Hebeanlagen / Pumpenschächte	4
Überflutbare Fäkalienhebeanlagen.....	4
Amaclean.....	4
Hauptanwendungen.....	4
Fördermedien.....	4
Betriebsdaten	4
Konstruktiver Aufbau	4
Aufbau und Wirkungsweise	4
Benennung	5
Werkstoffe.....	5
Produktvorteile	5
Technische Daten	5
Amaclean, Werkstoffausführung GG.....	5
Amaclean, Werkstoffausführung CC	6
Amaclean, Werkstoffausführung CG	7
Abmessungen.....	8
Lieferumfang.....	9

Hebeanlagen / Pumpenschächte

Überflutbare Fäkalienhebeanlagen

Amaclean



Hauptanwendungen

- Abwasserentsorgung
- Regenwasserentsorgung

Fördermedien

- Abwasser mit Fäkalien
- Abwasser mit langfaserigen und festen Bestandteilen

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m³/h]	≤ 150
Förderhöhe	H [m]	≤ 62
Fördermediumtemperatur	T [°C]	wie Pumpe

Konstruktiver Aufbau

Ausführung

- Selbstreinigender Schachteinsatz aus glasfaserverstärktem Polyester mit spezieller Gelcoat-Beschichtung
- 2 Flanschkrümmer aus Edelstahl A4 oder Gusseisen¹⁾
- Bodenverstärkung aus Stahl S235 mit integrierten Befestigungsbolzen aus Edelstahl A4

Aufbau und Wirkungsweise

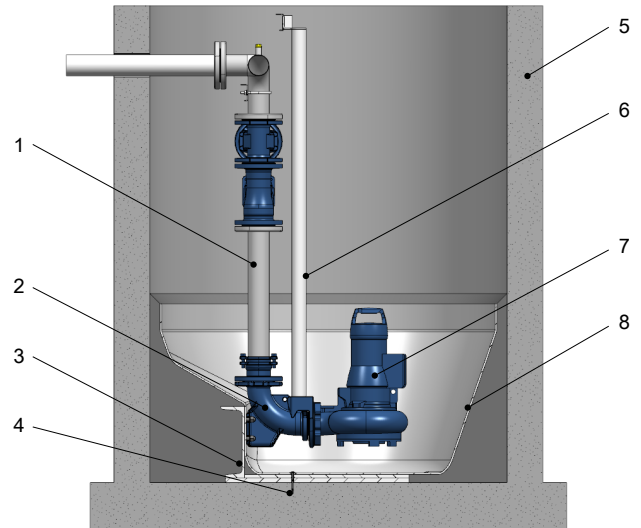


Abb. 1: Aufbau (Beispiel)

1	Rohrleitung	5	Betonschacht
2	Flanschkrümmer ²⁾	6	Aufstellteile
3	Bodenverstärkung ²⁾	7	Pumpenaggregat
4	Nagelanker ²⁾	8	Schachteinsatz ²⁾



Abb. 2: Schaubild (Beispiel)

1) Epoxidbeschichtet
2) Standardlieferumfang

- Der eingebaute Schachteinsatz verbessert den Transport des Abwassers zu den Förderpumpen.
- Die patentiert hydraulisch optimierte Formgebung des Schachteinsatzes verhindert sicher das Absetzen von Faserstoffen. Mit der speziellen Gestaltung der Bermen werden Strömungstotzonen verhindert.
- Der selbstreinigende Effekt des Schachteinsatzes wird durch die gelcoat-beschichtete Oberfläche zusätzlich verstärkt.
- Die Lebensdauer des GFK-Schachteinsatzes und die Beständigkeit gegen Schwefelwasserstoff (H₂S) ist höher als bei Betonwerkstoffen.

Benennung

Beispiel: Amaclean 1000NDN050GGR60

Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung
Amaclean	Baureihe
1000	Maximaler Innendurchmesser [mm]
	1000
	1400
	1800
N	Ausführung
	N Mit Flansch EN 1092-2
	W Ohne Flansch
DN50	Flanschkrümmer
	DN 050
	DN 065
	DN 080
	DN 100
GG	Werkstoff Flanschkrümmer / Halterung
	GG Gusseisen / Gusseisen

Angabe	Bedeutung
GG	CC Edelstahl / Edelstahl
	CG Edelstahl / Gusseisen
R	Aufstellteile
	R Stangenführung
	W Seilführung
60	Einbautiefe
	45 4,5 m
	60 6,0 m
	90 9,0 m

Werkstoffe

Werkstofftabelle

Bauteil	Werkstoff
Boden	Glasfaserverstärkter Polyester
Bodenverstärkung	Stahl S235
Einsätze für die Befestigung der Füße	Edelstahl A4
Fußkrümmer	Gusseisen oder Edelstahl A4

Produktvorteile

- Verhinderung von Anhaftungen durch selbstreinigenden Behälterboden mit Gelcoat-beschichteter Innenfläche
- Bessere Verankerung im Beton und hervorragende Haltbarkeit der Fußkrümmerbefestigungen durch Stahlverstärkung
- Das Verschmutzen und das Absetzen von Schwimmstoffen in Bauwerksunterteilen wird verhindert und das Wegpumpen der im Abwasser enthaltenen Abfälle und Faserstoffe erleichtert durch Patentierte Form (KSB-Patent)
- Keine separaten Spülventile erforderlich in Verbindung mit ausgewählten Hydrauliken

Technische Daten

Amaclean, Werkstoffausführung GG

GG = Werkstoffausführung Gusseisen (Flanschkrümmer) / Gusseisen (Halterung)

Amaclean	Maximaler Innendurchmesser Boden	Flanschkrümmer DN	Einbautiefe [m]	Pumpe		Seilführung	Stangenführung	Flansch EN 1092-2	Werkstoff	Mat.-Nr.	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
	[mm]	[mm]									
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

Amaclean	Maximaler Innendurchmesser Boden	Flanschkrümmer	Einbautiefe	Pumpe		Seilführung	Stangenführung	Flansch EN 1092-2	Werkstoff	Mat.-Nr.	[kg]
	[mm]	DN		Amarex KRT	Amarex N						
		[mm]									
1800WDN080GGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711926	184
1800WDN100GGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711921	204
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, Werkstoffausführung CC

CC = Werkstoffausführung Edelstahl (Flanschkrümmer) / Edelstahl (Halterung)

Amaclean	Maximaler Innendurchmesser Boden	Flanschkrümmer	Einbautiefe	Pumpe		Seilführung	Stangenführung	Flansch EN 1092-2	Werkstoff	Mat.-Nr.	[kg]
	[mm]	DN		Amarex KRT	Amarex N						
		[mm]									
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

Amaclean	Maximaler Innendurchmesser Boden [mm]	Flanschkrümmer DN [mm]	Einbautiefe [m]	Pumpe		Seilführung	Stangenführung	Flansch EN 1092-2	Werkstoff	Mat.-Nr.	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
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
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, Werkstoffausführung CG

CG = Werkstoffausführung Edelstahl (Flanschkrümmer) / Grauguss (Halterung)

Amaclean	Maximaler Innendurchmesser Boden [mm]	Flanschkrümmer DN [mm]	Einbautiefe [m]	Pumpe		Seilführung	Stangenführung	Flansch EN 1092-2	Werkstoff	Mat.-Nr.	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
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

Amaclean	Maximaler Innendurchmesser Boden [mm]	Flanschkrümmer DN [mm]	Einbautiefe [m]	Pumpe		Seilführung	Stangenführung	Flansch EN 1092-2	Werkstoff	Mat.-Nr.	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
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
1400WDN080CGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711978	126
1400WDN100CGW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711973	144
1800NDN050CGW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	CG	49711980	172
1800WDN050CGW45	1800	50	4,50	-	X	X	-	-	CG	49711981	172
1800NDN065CGW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	CG	49711983	171
1800WDN065CGW45	1800	65	4,50	-	X	X	-	-	CG	49711982	171
1800WDN080CGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711984	176
1800WDN100CGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711979	194
1000NDN050CGW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	CG	49712011	101
1000WDN050CGW90	1000	50	9,00	-	X	X	-	-	CG	49712012	101
1000NDN065CGW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	CG	49712014	100
1000WDN065CGW90	1000	65	9,00	-	X	X	-	-	CG	49712013	100
1400NDN050CGW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	CG	49712016	122
1400WDN050CGW90	1400	50	9,00	-	X	X	-	-	CG	49712017	122
1400NDN065CGW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	CG	49712019	121
1400WDN065CGW90	1400	65	9,00	-	X	X	-	-	CG	49712018	121
1400WDN080CGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	-	CG	49712020	126
1400WDN100CGW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	-	CG	49712015	144
1800NDN050CGW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	CG	49712022	172
1800WDN050CGW90	1800	50	9,00	-	X	X	-	-	CG	49712023	172
1800NDN065CGW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	CG	49712025	171
1800WDN065CGW90	1800	65	9,00	-	X	X	-	-	CG	49712024	171
1800WDN080CGW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	-	CG	49712026	176
1800WDN100CGW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	-	CG	49712021	194

Abmessungen

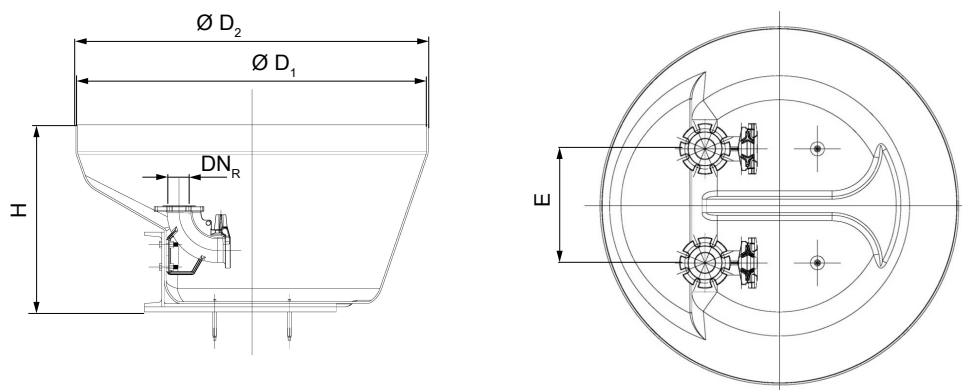


Abb. 3: Abmessungen

Auswahltablelle

Amaclean	Min. Innendurchmesser Betonschacht	D ₁	D ₂	DN _R	E	H	Amarex N	Amarex KRT
							Lauftrad	
		[mm]						
1000	1200	1000	1014	50, 65	400	527	F, S	Fmax

Amaclean	Min. Innendurchmesser Betonschacht	D ₁	D ₂	DN _R	E	H	Amarex N	Amarex KRT
		[mm]					Lauftrad	
1400	1500	1400	1414	50, 65, 80, 100	450	750	F, S	Smax, Emax
1800	2000	1800	1814	50, 65, 80, 100	650	1027		Kmax

Verfügbares Volumen

Amaclean	Volumen des Schachteinsatzes
	[l]
1000	ca. 320
1400	ca. 810
1800	ca. 1740

Lieferumfang

Je nach Ausführung gehören folgende Positionen zum Lieferumfang:

- Schachteinsatz
- Bodenverstärkung
- 2 Flanschkrümmer
- 3 Nagelanker zur Befestigung auf der Sohle des Betonbauwerks
- Befestigungsmaterial

Zusätzlich bei Aufstellung Pumpenaggregat mit Stangenführung:

- Halterung inkl. Schrauben aus Edelstahl
- Obere Konsole

Zusätzlich bei Aufstellung Pumpenaggregat mit Seilführung:

- Halterung inkl. Schrauben aus Edelstahl
- Obere Konsole
- Spannbügel
- 10 m / 20 m Führungsseil aus Edelstahl



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