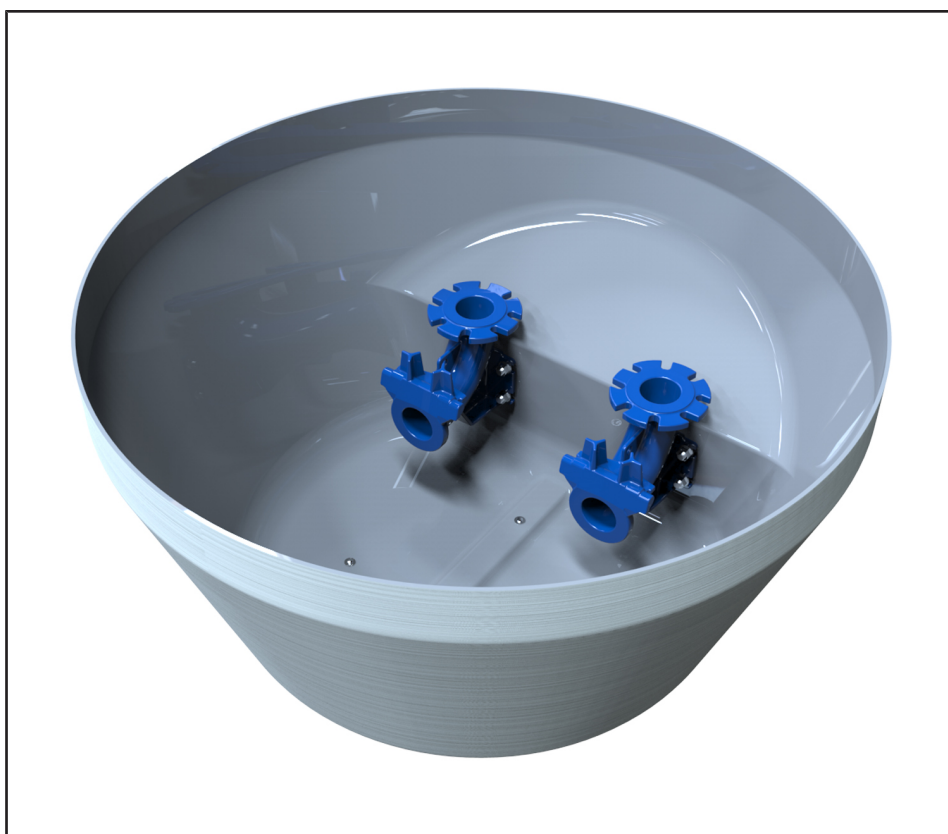


Šachtová vložka

**Amaclean**

**Typový list**



## **Impressum**

Typový list Amaclean

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení výrobce nesmí dále šířit, rozmnožovat, upravovat ani poskytovat třetím osobám.

Obecně platí: technické změny vyhrazeny.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 6. 9. 2018

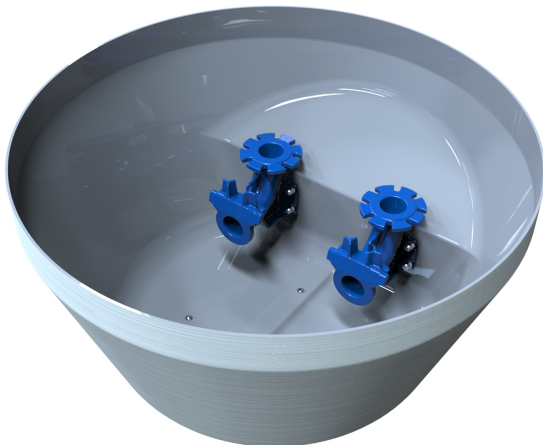
## Obsah

<b>Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty .....</b>	<b>4</b>
Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií .....	4
Amaclean .....	4
Hlavní oblasti používání .....	4
Čerpaná média .....	4
Provozní data .....	4
Konstrukční uspořádání .....	4
Konstrukce a funkce .....	4
Název .....	5
Materiály .....	5
Výhody výrobku .....	5
Technické údaje .....	5
Amaclean, materiálové provedení GG .....	5
Amaclean, materiálové provedení CC .....	6
Amaclean, materiálové provedení CG .....	7
Rozměry .....	8
Rozsah dodávky .....	8

## Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty

Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

### Amaclean



#### Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Likvidace dešťové vody

#### Čerpaná média

- Odpadní voda s fekáliemi
- Odpadní voda s dlouhovláknými a pevnými příměsmi

#### Provozní data

Provozní vlastnosti

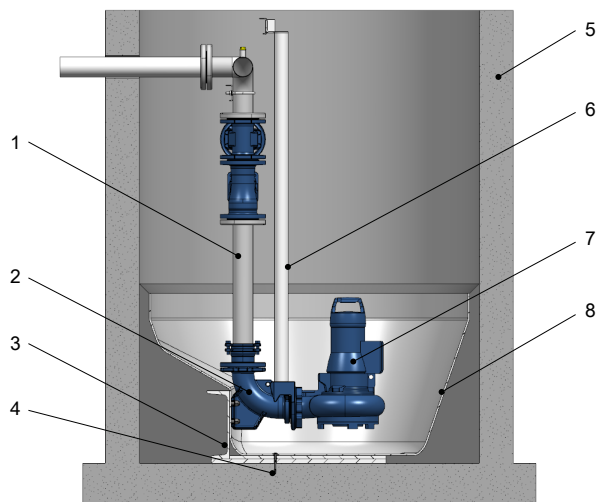
Parametr		Hodnota
Průtok	Q [m³/h]	≤ 150
Dopravní výška	H [m]	≤ 62
Teplota čerpaného média	T [°C]	jako čerpadlo

#### Konstrukční uspořádání

##### Provedení

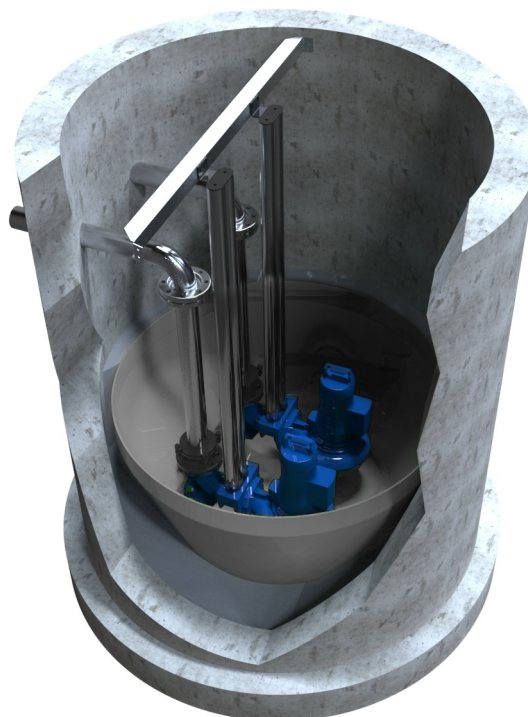
- Samočisticí šachtová vložka z polyesteru zesíleného skelným vláknem se speciálním gelovým povrchem
- 2 přírubová kolena z nerezové oceli A4 nebo litiny<sup>1)</sup>
- Zesílení dna z oceli S235 s integrovanými upevňovacími šrouby z nerezové oceli A4

#### Konstrukce a funkce



Obr. 1: Konstrukce (příklad)

1	Potrubí	5	Betonová šachta
2	Přírubové koleno <sup>2)</sup>	6	Instalační díly
3	Zesílení dna <sup>2)</sup>	7	Čerpací agregát
4	Hřebíková kotva <sup>2)</sup>	8	Šachtová vložka <sup>2)</sup>



Obr. 2: Náskres (příklad)

- Zabudovaná šachtová vložka zlepšuje odvádění odpadní vody k dopravním čerpadlům.
- Patentovaný hydraulicky optimalizovaný tvar šachtové vložky bezpečně brání usazování vláknin. Speciální tvarování lavice zabraňuje vzniku mrtvých zón proudění.
- Samočisticí efekt šachtové vložky je dále zesílen gelovým povrchem.
- Životnost šachtové vložky GFK a odolnost vůči sirovodíku (H<sub>2</sub>S) je vyšší než u betonových materiálů.

1) Epoxidová vrstva  
2) Standardní rozsah dodávky

## Název

**Příklad: Amaclean 1000NDN050GGR60**

Vysvětlení názvu

Údaj	Význam
Amaclean	Konstrukční řada
1000	Maximální vnitřní průměr [mm] 1000 1400 1800
N	Provedení N S přírubou EN 1092-2 W Bez příruby
DN50	Přírubové koleno DN 050 DN 065 DN 080 DN 100
GG	Materiál přírubového kolena / držáku GG Litina / litina CC Nerezová ocel / nerezová ocel CG Nerezová ocel / litina
R	Instalační díly R Tyčové vedení W Lanové vedení

Údaj	Význam
60	Hloubka instalace 45 4,5 m 60 6,0 m 90 9,0 m

## Materiály

Tabulka materiálů

Konstrukční díl	Materiál
Dno	Polyester zesílený skelným vláknem
Zesílení dna	Ocel S235
Vložky pro upevnění patek	Nerezová ocel A4
Koleno s patkou	Litina nebo nerezová ocel A4

## Výhody výrobku

- Zabránění usazenin samočisticím dnem nádrže s ochrannou gelovou vrstvou
- Lepší ukotvení do betonu a vynikající odolnost upevnění patních kolén díky ocelovému zesílení
- Zabraňuje se znečištění a usazování plovoucích látek ve spodní části konstrukce a odčerpávání odpadů a vláknin obsažených v odpadní vodě se usnadňuje patentovaným tvarem (patent KSB)
- Ve spojení s vybranými hydraulikami nejsou potřebné žádné zvláštní vyplachovací ventily

## Technické údaje

### Amaclean, materiálové provedení GG

GG = materiálové provedení litina (přírubová kolena) / litina (držák)

Amaclean	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Tyčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	Č. mat.	[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
1400NDN080GGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711920	134
1400NDN100GGR60	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
1800NDN080GGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	GG	49711926	184
1800NDN100GGR60	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

Amaclean	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace [m]	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	Č. mat.	[kg]
	[mm]	[mm]		Amarex KRT	Amarex N						
1400NDN065GGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	GG	49711961	127
1400WDN065GGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	GG	49711960	127
1400NDN080GGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	-	GG	49711962	134
1400NDN100GGW45	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
1800NDN080GGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	-	GG	49711968	184
1800NDN100GGW45	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
1400NDN080GGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	-	GG	49712004	134
1400NDN100GGW90	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
1800NDN080GGW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	-	GG	49712010	184
1800NDN100GGW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	-	GG	49712005	204

#### Amaclean, materiálové provedení CC

CC = materiálové provedení nerezová ocel (přírubová kolena) / nerezová ocel (držák)

Amaclean	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace [m]	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	Č. mat.	[kg]
	[mm]	[mm]		Amarex KRT	Amarex N						
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
1400NDN080CCR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	-	CC	49711948	123
1400NDN100CCR60	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
1800NDN080CCR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	CC	49711952	173
1800NDN100CCR60	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
1400NDN080CCW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	-	CC	49711990	123
1400NDN100CCW45	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

Amaclean	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	Č. mat.	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
1800NDN080CCW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	-	CC	49711994	173
1800NDN100CCW45	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
1400NDN080CCW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712032	123
1400NDN100CCW90	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
1800NDN080CCW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712036	173
1800NDN100CCW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	-	CC	49712033	189

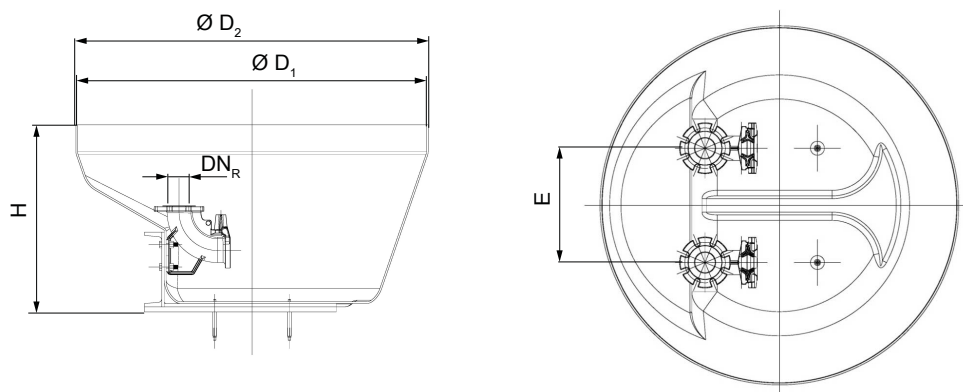
### Amaclean, materiálové provedení CG

CG = materiálové provedení nerezová ocel (přírubová kolena) / šedá litina (držák)

Amaclean	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	Č. mat.	[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
1400NDN080CGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	-	CG	49711936	126
1400NDN100CGR60	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
1800NDN080CGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	-	CG	49711942	176
1800NDN100CGR60	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
1400NDN080CGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711978	126
1400NDN100CGW45	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
1800NDN080CGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711984	176
1800NDN100CGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	-	CG	49711979	194

Amaclean	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	Č. mat.	[kg]
				Amarex KRT	Amarex N						
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
1400NDN080CGW90	1400	80	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712020	126
1400NDN100CGW90	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
1800NDN080CGW90	1800	80	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712026	176
1800NDN100CGW90	1800	100	9,00	✗	✗	✗	-	-	CG	49712021	194

### Rozměry



Obr. 3: Rozměry

Tabulka pro výběr

Amaclean	Min. vnitřní průměr betonové šachty	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	DN <sub>R</sub>	E	H	Amarex N	Amarex KRT
		[mm]					Oběžné kolo	
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

Dostupný objem

Amaclean	Objem šachtové vložky [l]
1000	cca 320
1400	cca 810
1800	cca 1740

### Rozsah dodávky

Podle provedení jsou součástí dodávky následující položky:



- Šachtová vložka
- Zesílení dna
- 2 přírubová kolena
- 3 hřebíkové kotvy k upevnění na dno betonové konstrukce
- Upevňovací materiál

Dodatečně při instalaci čerpacího agregátu s tyčovým vedením:

- Držák vč. šroubů z nerezové oceli
- Horní konzola

Dodatečně při instalaci čerpacího agregátu s lanovým vedením:

- Držák vč. šroubů z nerezové oceli
- Horní konzola
- Upínací třmen
- 10m/20m vodící lano z nerezové oceli







**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](http://www.ksb.com)