

# ABS Fertigschächte Nirolift

Schmutzwasserfertigschacht für Einzelpumpstationen nach DIN EN 12050-2 für ABS Pumpen der Baureihen Robusta, Coronada und MF. Der Nirolift als Unterflurinstallationseinheit dient zur einfachen und schnellen Gebäude- und Grundstücksentwässerung unterhalb der Rückstauenebene bei fäkalienfreiem Abwasser nach DIN EN 12056. Die Anlagen eignen sich auch zur Entsorgung von Waschmaschinenwasser mit einer max. Temperatur nach DIN EN 12056.

## Merkmale

- Kugelförmige Behälterform sorgt für Stabilität. Abdeckplatte mit Einlaufrost und Geruchsverschluss. Optional mit Aktivkohlefilter zur Einsparung der Lüftungsleitung.
- Behälter und Schachtdeckel können gegeneinander stufenlos gedreht und in der Höhe verstellt werden. Damit ist eine Ausrichtung nach den Raumfluchtlinien, unabhängig von der Lage der Zulauf- und Druckleitung, möglich.
- Ausstattbar mit ABS Pumpen inkl. Niveauschalter Robusta 200, Coronada und MF 154-MF 334. Klemmflansch NS für die Anbindung einer Dichtungsbahn, Schachtverlängerung um 150 mm, Schachtabdeckung aus Edelstahl.
- Zwei um 90° versetzte Zulaufstutzen DN 100 zum Anschluss von Unterflurleitungen. Kabelleerrohr und Lüftung für DIN EN Steckmuffensystem DN 70. Druckstutzen mit Klemmverschraubung (für PE Rohre geeignet) für Rohrleitung mit Außendurchmesser 50 mm.

## Material

Beschreibung	Material
Behälter	Polyäthylen
<b>Robusta 200 WTS</b>	
Pumpengehäuse	PP
Motorwelle	Edelstahl 1.4028
Lauftrad	PA
Dichtung	NBR
Kabel	Polychloropren (CR)
<b>Coronada 250</b>	
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4305
Lauftrad	PP
Kabel	Polychloropren (CR)
<b>MF</b>	
Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad	Polyamid
Kabel	Polychloropren (CR)
Befestigung	Edelstahl 1.4401



## Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, gem. DIN EN 12050-2. Standardmäßige Lieferung mit Abdeckung, Dichtungen, einem Montagesatz und Rückschlagklappe. Pumpe ist nicht im Lieferumfang enthalten. Leicht entflammbare oder explosive Medien dürfen weder gesammelt noch gefördert werden. Der Behälter kann ohne Einschalung in den Betonboden unterflur eingesetzt werden. Bauzeitschutzdeckel zur Vermeidung von Verschmutzung des Behälters während der Bauphase.

Behältervolumen: 100 Liter

Gewicht: 11,5 kg (ohne Pumpe)

Mediumtemperatur: 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 Min.)

## Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, 2-polig. Isolationsklasse F bis 155 °C

Schutzart: IP 68

## Pumpen

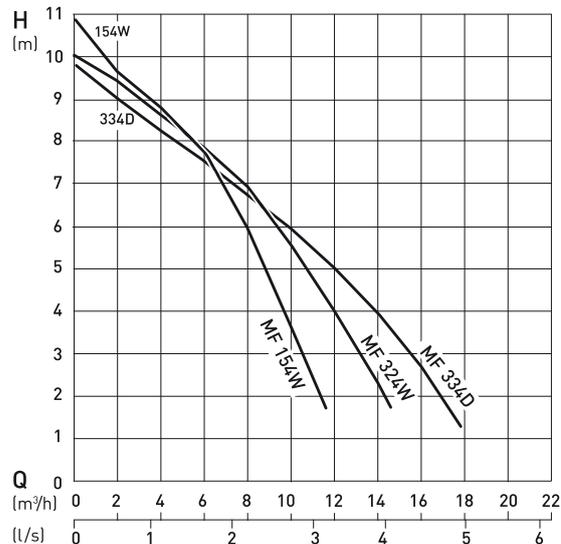
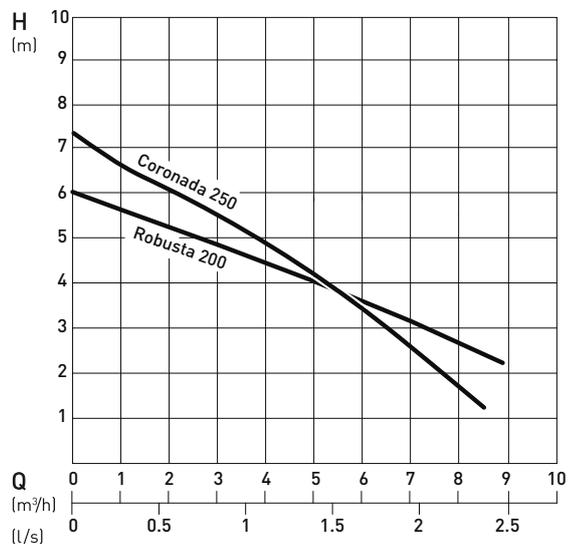
- ABS Robusta 200 W/TS für Klar- und Schmutzwasser für Haus und Garten, zum Leerpumpen von Kellerräumen, zur Förderung von Regenwasser, u.a..ABS Robusta 200 C W/TS für Entwässerung von Kondenswasser oder leicht aggressiven Medien (bei der Entsorgung schädlicher Medien muss die DIN EN 12056 beachtet werden).
- ABS Coronada 250 W/KS aus Edelstahl für Klar- und Schmutzwasser (wie Robusta) jedoch Pumpengehäuse und Sieb komplett aus Edelstahl.
- ABS MF 154 W/KS bis 334 W/KS für Schmutzwasser mit großem Kugeldurchgang (bis 30 mm Korngröße).

## Technische Daten

Pumpentyp:	Robusta 200 C und W/TS	Coronada 250 W/KS	MF 154 W/KS	MF 324 W/KS	MF 334 D/KS
Pumpen Innengewinde	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Korngröße (mm)	10	10	20	30	30
Motorleistung * (kW): P <sub>1</sub>	0.36	0.50	0.65	0.83	0.83
P <sub>2</sub>	0.16	0.25	0.42	0.54	0.56
Nennstrom (A)	1.60	1.80	2.80	3.60	1.40
Betriebsspannung (V)	220-240 1~	220-240 1~	220-240 1~	220-240 1~	400 3~
Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	2900	2900	2900	2900	2900
Kabel ** (H07RN-F)	3G 1.0	3G 1.0	3G 1.0	3G 1.0	4G 1.0
Pumpengewicht (kg)	3.8	4.5	9.0	9.0	9.0

\* P1 = die vom Netz entnommene Wirkleistung, P2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung \*\* 3 m EURO-Schuko-Stecker (230 V) oder CEE16-Stecker (400 V)

## Kennlinien 50 Hz



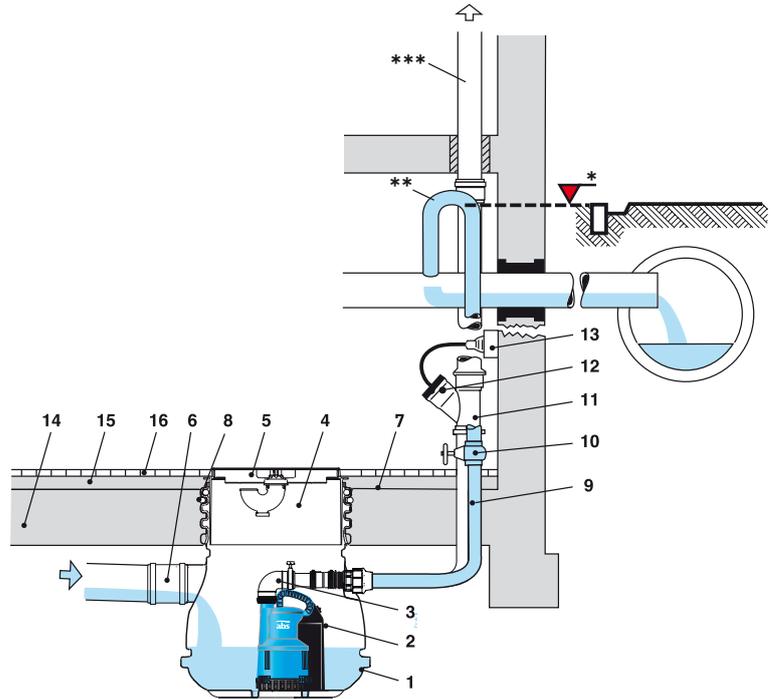
H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom Kennlinien nach ISO 9906

## Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unter der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

## Installationsbeispiel

1. Polyäthylen Behälter
2. Schmutzwasserpumpe mit TS Niveauschalter
3. Einbausatz mit Rückschlagklappe
4. Aufsatzstück
5. Abdeckplatte mit Bodenablauf und Geruchsverschluss
6. Zulaufstutzen
7. Dichtungsbahn
8. Dichtung
9. Druckleitung
10. Absperrschieber
11. Lüftungs-/Kabelrohr DN 70 bis über Dach führen
12. Kabeldurchführung mit Gummidichtung
13. Steckdose mit Schutzkontakt
14. Betonsohle
15. Mörtelbett
16. Bodenfliesen

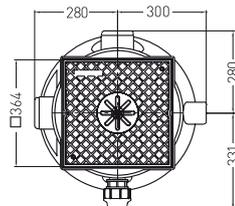
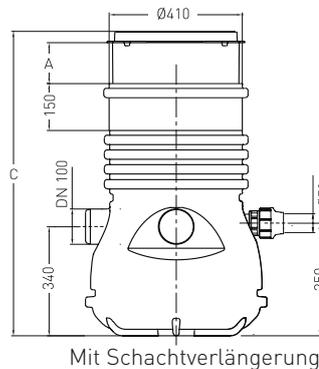
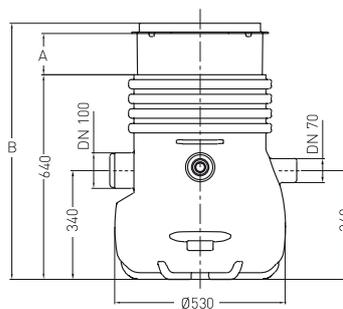


\* Rückstauenebene

\*\* Rückstauschleife der Druckleitung mit der Sohle über die Rückstauenebene

\*\*\* Externe Lüftungsleitung

## Abmessungen (mm)



**A** = 130 max  
**B** = 670 min, 800 max  
**C** = 880 min, 950 max

## Maße Zulaufstutzen

Ø	(mm)
DN 70	+0,2 ø75 -1,0
DN 100	+0,3 ø110 -1,0

Behälter / Pumpe	Ein	Aus	Nutz- volumen	Rest- volumen
Nirolift / Robusta	145	50	20	7
Nirolift / Coronada	280	120	35	20
Nirolift / MF 154-334	290	90	40	15

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
<b>Schachtverlängerung</b> - max. 1 mal um 150 mm Verlängerung pro Schacht möglich.	62665196
<b>Adapter mit Aktivkohlefilter</b> - zur Einsparung der Lüftungsleitung	62665195
<b>Klemmflansch NS</b> - zum Anschluss an eine externe Dichtungsbahn	62665198
<b>Schachtabdeckung</b> (Edelstahl) - Riffelblechstruktur und Einlaufrost	41025020
<b>Elektrik</b>	
<b>Steckalarm NSM05</b> - optische und akustische Alarmmeldung bei Hochwasser, einschließlich Alarmkontaktgeber NSM05 mit 5 m Kabellänge. Alarmsummer mit Quittiertaste, potentialfreier Störmeldekontakt (z.B. für GLT, max. 25 V, 2 A) mit Ladegerät (zur Umrüstung auf netzunabhängigen Betrieb ist ein separater Akku 9 V erforderlich), auf Klemmleiste verdrahtet. Passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Alarmkontaktgeber NSM05.	62450038
<b>Alarmbox NSM05</b> - wie Steckalarm NSM05, jedoch ohne Schutzkontaktstecker, zur festen Wandmontage.	62455012
<b>NSM05 Alarmgeber</b> - mit 5 m Kabel	62665147
<b>NC-AKKU</b> - 9 V für netzunabhängigen Betrieb des Steckalarms / der Alarmbox NSM05	12820018
<b>Alarmkontaktgeber KS05</b> - Niveauschalter mit 5 m Kabel	12800022
<b>Alarmkontaktgeber KS10</b> - Niveauschalter mit 10 m Kabel	12800023