

Miniprzepompownia wody zanieczyszczonej typu ABS Nirolift

SULZER



Wykonana z tworzywa sztucznego kompletna podposadzkowa pompownia odwodnieniowa z zatapalną pompą Robusta, Coronada lub MF.

Zastosowanie

Skuteczne odprowadzanie ścieków z budynków i terenów znajdujących się poniżej poziomu kanalizacji grawitacyjnej zgodnie z normą EN 12050-2.

Nirolift jest przystosowany do pompowania ścieków bez zanieczyszczeń fekalnych pochodzących z pralek, umywalek, zmywarek, natrysków, wanien.

Cechy

- Kulisty kształt zbiornika zwiększa jego wytrzymałość. Pokrywa górna z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym wyposażona w kratkę ściekową – umożliwia odbiór wody z posadzki i innych powierzchni. Umożliwia również przewietrzanie i odpowietrzanie zbiornika.
- Uniwersalny z możliwością regulacji wysokości i obrotu, co ułatwia dostosowanie poziomów podłogi, niezależnie od napływu lub kierunku wylotu. Nadstawka 150 mm zwiększająca wysokość jako wyposażenie dodatkowe.
- Nirolift dla pojedynczej pompy w wersji KS z wbudowanym pływakiem (Coronada, MF) lub pompy z wbudowaną kontrolą poziomu (Robusta 200).
- Zbiornik wyposażono w dwa króćce DN 100 umieszczone pod kątem 90° do połączenia na wcisk. Króciec DN 70 do przyłączenia przewodu wentylacyjnego oraz jako kanał kablony wyposażony standardowo w dławicę kabla. Jeden króciec DN 40 z gwintem wewnętrznym 1¼".
- Dodatkowy pierścień zwiększający wysokość zbiornika umożliwia łatwe połączenie pokrywy zbiornika z izolacją przeciwwilgociową posadzki.
- Może być stosowany jako wpust podłogowy. Możliwe jest zastosowanie wkładki ze stali nierdzewnej uszczelniającej kratkę wlotową we wlocie - jako wyposażenie dodatkowe.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura medium do pracy ciągłej to 40 °C, krótkotrwale (do 5 minut) do 60 °C.

Pompy

- Pompy zatapalne Robusta 200 WTS - do pompowania wód gruntowych i deszczowych, ścieków pochodzących z umywalek i pralek.
- Pompy zatapalne Coronada 250 WKS - do pompowania wód gruntowych i deszczowych, ścieków pochodzących z umywalek i pralek. Obudowa pompy ze stali nierdzewnej i uszczelnienie mechaniczne wału umożliwia pompowanie agresywnych wód gruntowych.
- Pompy zatapalne MF 154 W do 334 D - do pompowania cieczy zawierających części stałe do 30 mm. Dobór pompy zależy od zamierzonego zastosowania i objętości tłoczonego medium. Dobór pompy zależy od zamierzonego zastosowania i objętości tłoczonego medium.

Dobór pompy zależy od zamierzonego zastosowania i objętości tłoczonego medium.



Zbiornik

Wykonany z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, szczelny - zapobiega wydostawaniu się gazów i odoru. Dostarczany w standardzie z pokrywą, uszczelkami, zestawem montażowym i zaworem zwrotnym. Nie zawiera pomp. Zgodny z normą z EN 12050-2.

Pojemność: 100 litrów

Waga: 11.5 kg (bez pomp)

Silnik

Szczelny, klatkowy, dwubiegunowy silnik indukcyjny.

Klasa izolacji stojana: B (130 °C) dla pompy Robusta

F (155 °C) dla pompy Coronada i MF

Stopień ochrony: IP 68

Wykonanie materiałowe

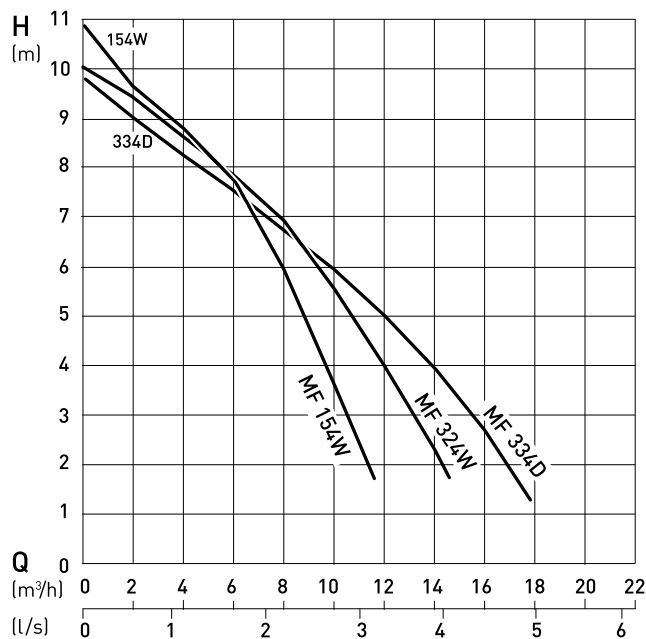
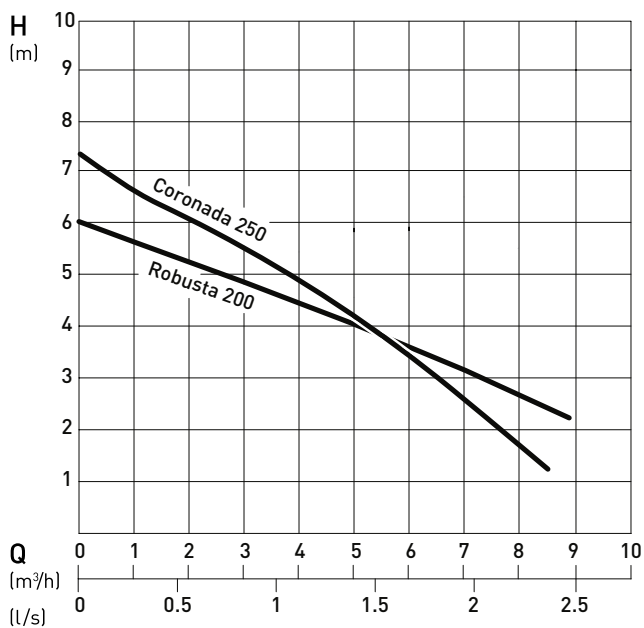
Opis		Materiał
	Zbiornik	Polietylen
Robusta	Obudowa pompy	Polipropylen
	Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4057 (AISI 431)
	Obudowa silnika	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
	Wirnik	Poliamid
	Uszczelki	NBR
	Kabel	Neopren
MF	Pokrywa górna	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
	Obudowa silnika	Żeliwo EN-GJL-250
	Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)
	Korpus tłoczny	Żeliwo EN-GJL-250
	Wirnik	Polyamid
	Uszczelka	Neopren
Coronada	Elementy złączne	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)
	Obudowa pompy	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
	Obudowa silnika	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
	Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
	Wirnik	PPO
	Kabel	Neopren

Dane techniczne

Typ pompy	Robusta 200 W/TS	Coronada 250 W/KS	MF 154 W/KS	MF 324 W/KS	MF 334 D/KS
Króciec tłoczny gwint wewnętrzny	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Swobodny przełot [mm]	10	10	20	30	30
Moc silnika [kW] * P ₁ P ₂	0.36 0.16	0.50 0.25	0.65 0.42	0.83 0.54	0.83 0.56
Natężenie znamionowe [A]	1.60	2.28	2.80	3.60	1.40
Napięcie znamionowe [V]	220-240 1~	220-240 1~	220-240 1~	220-240 1~	400 3~
Prędkość obrotowa [obr./min]	2900	2900	2900	2900	2900
Kabel (HO7RN-F) **	3G 1.0	3G 1.0	3G 1.0	3G 1.0	4G 1.0
Długość kabla [m]	10	10	3 ⁽¹⁾ , 10	3 ⁽¹⁾ , 10	3 ⁽¹⁾ , 10
Waga pompy [kg]	3.8	4.5	8.5	8.5	8.9

* P₁ = Moc pobierana z sieci. P₂ = Moc na wale. ** Z wtyczka SCHUKO (jednofazowe) lub z wtyczka CEE (trójfazowy). ⁽¹⁾ tylko wersja KS

Charakterystyka hydrauliczna 50 Hz



H = całkowita wysokość podnoszenia. Q = wydajność.

Krzywe zgodne z ISO 9906.

Przykład instalacji

Poziom cofki ma zasadnicze znaczenie dla skutecznego odprowadzenia ścieków. Wszystkie punkty odpływu (instalacje) położone poniżej poziomu cofki muszą być zabezpieczone przed cofaniem się ścieków zgodnie z normą EN 12056.

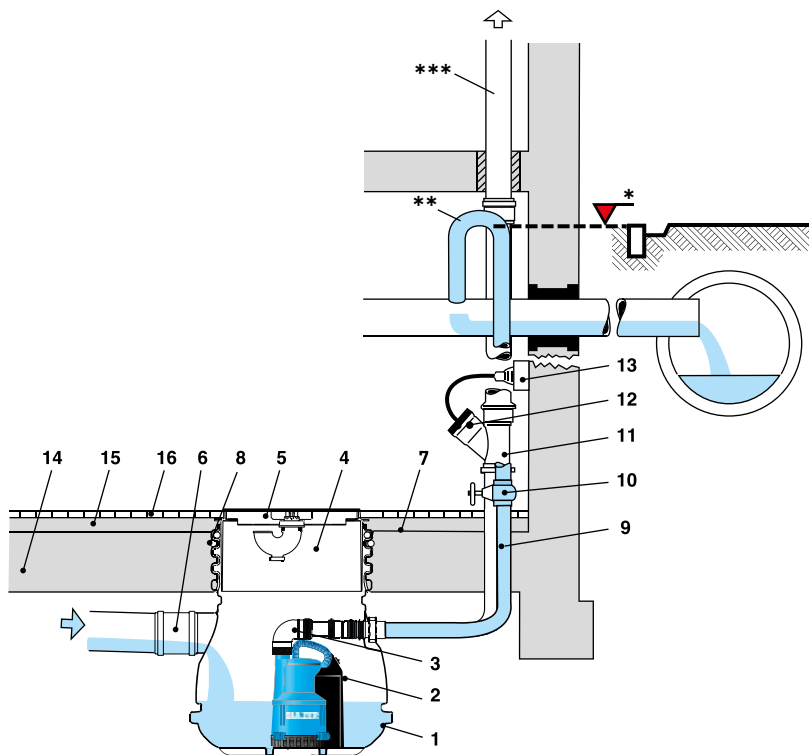
Przykład

1. Zbiornik polietylenowy
2. Zatapialna pompa ściekowa ze zintegrowanym czujnikiem poziomu
3. Kolano z zaworem zwrotnym
4. Pierścień zwiększający wysokość
5. Pokrywa wraz z filtrem zapachowym
6. Włot
7. Izolacja
8. Uszczelka
9. Rurociąg tłoczny
10. Zawór odcinający
11. Odpowietrzenie DN 70
12. Przejście kablowe, szczelne na zapachy
13. Uziemione gniazdo
14. Beton
15. Warstwa pośrednia
16. Ceramika podłogowa

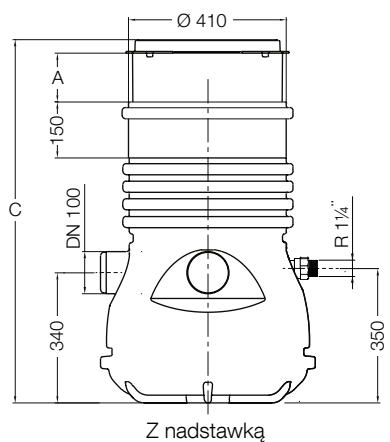
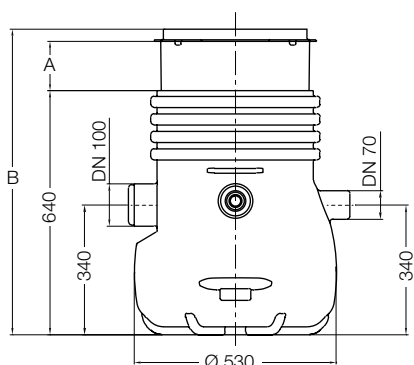
* Poziom cofki

** Pętla przeciwofkowa, której górny poziom znajduje się ponad poziomem cofki

*** Zewnętrzna rura wentylacyjna

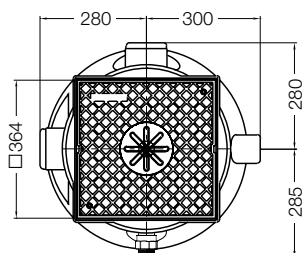


Wymiary (mm)



Średnice wlotu

Ø	(mm)
DN 70	+0.2 Ø 75 -1.0
DN 100	+0.3 Ø 110 -1.0



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

Poziomy załączania pompy i objętość retencyjna

Zbiornik / Pompa	Poziom załączenia [mm]	Poziom wyłączenia [mm]	Objętość retencyjna [L]	Objętość suchobiegu [L]
Nirolift / Robusta	145	50	20	7
Nirolift / Coronada	280	120	35	20
Nirolift / MF 154-334	290	90	40	15

Wyposażenie

	Opis	Nr kat.
Generat	Pierścień zwiększający wysokość - dla zwiększenia zagłębienia w zakresie do 150 mm	62665196
	Zestaw połączeniowy DPC - pierścień z żeliwa z syntetycznymi uszczelkami i pierścieniami wspomagającymi do łączenia górnej części zbiornika z pokrywą	62665198
	Zastaw z syfonem - zapobiega brzydkiemu zapachowi	62665195
	Wstawka pokrywy (stal nierdzewna) - zamyka i uszczelnia otwór wentylacyjny w pokrywie studni	41025020
Elektryczne	Alarm Do podłączenia na wtyczkę do gniazdka 230 V. Alarm akustyczny z sygnalizatorem, styk bezpotencjałowy na wyjściu (NO), obciążalność ze styku (I max 12 A / V max 250 V). Opcja - ładowany akumulator do zasilania niezależnie od sieci zasilającej. Z wyłącznikiem pływakowym Z urządzeniem sygnalizującym alarm "złamany palec" NSM05 Z higrostatem	16025001 16025003 16025004
	Zestaw alarmowy WM Do podłączenia do gniazdka 230 V. Ze zintegrowanym gniazdem 1x230 V. Opcja - ładowany akumulator do zasilania niezależnie od sieci zasilającej. Z wyłącznikiem pływakowym Z urządzeniem sygnalizującym alarm "złamany palec" NSM05 Z higrostatem	16025002 16025005 16025006
	NC-AKKU - Ładowany akumulator 9V wykorzystywany do wskazania alarmu niezależnie od zasilania sieci zasilającej	12820018