

Zatopialne pompy do wody zanieczyszczonej typu ABS MF 154 - 804

SULZER

Pompy zatopialne o dużej średnicy swobodnego przelotu przeznaczone do skutecznego odwadniania budynków, placów budowy.

Zastosowanie

Zatopialne pompy MF stosowane są do odwadniania na zewnątrz i wewnątrz budynków.

- Odpowiednie do napełniania i opróżniania zbiorników, do odwadniania zalanych piwnic i usuwania wody deszczowej.
- Nadają się do stosowania w szambach i pompowania ścieków z miejsc położonych poniżej poziomu cofki, zgodnie z normą EN 12056.
- Do zastosowań w takich miejscach jak place budów pompy MF 354, MF 504 i MF 804 dostępne są w wersji VO, wyposażone w kosz wlotowy oraz kolano wylotowe z szybkozłączką do podłączenia węża elastycznego.
- Wirnik Vortex pozwala na tłoczenie cieczy zawierających gazy lub substancje o właściwościach ściernych.
- Łatwa i tania instalacja dzięki małym rozmiarom, niewielkiemu ciężarowi urządzenia i standardowym przyłączom, skracającym czas instalacji.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura medium do to 40 °C, krótkotrwale (do 5 minut) do 60 °C.

Konstrukcja

W pełni szczelne, hermetycznie zamknięte pompy z żeliwnym silnikiem i częścią hydrauliczną tworzą zwarty i trwały agregat blokowy.

Silnik

Zasilany prądem trójfazowym 400 V lub jednofazowym 220-240 V, 50 Hz, dwubiegunowy (2900 obr./min.). Klasa izolacji stojana F, stopień ochrony IP68.

Łożyskowanie

Wał silnika wykonany ze stali nierdzewnej jest podparty w łożyskach kulkowych smarowanych na cały cykl życia.

Uszczelnienie wału

Między silnikiem i częścią hydrauliczną - mechaniczne grafit/węglik krzemu dla MF 154-334 i węglik krzemu/węglik krzemu dla MF 354-804. Od strony silnika smarowane olejem uszczelnienie wargowe. Uszczelnienia odporne na skokowe zmiany temperatury i pracujące niezależnie od kierunku obrotów wału.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Czujnikami temperatury stojana wyłącza silnik w razie przegrzania i automatycznie włącza po ochłodzeniu.

Hydraulika z wirnikiem Vortex

Wyposażone w wirnik Vortex o swobodnym przelocie do 20 mm (MF 154), 30 mm (MF 324, 334), 40 mm (MF 354, 404, 504, 804) i 60 mm (MF 565, 665).



Cechy

- Łatwa i tania instalacja.
- Nieblokujące się wirniki Vortex.
- Instalacja wolnostojąca lub na stopie sprzęgającej.
- Króciec tłoczny z gwintem wewnętrznym G1¼" - G2" lub kołnierzowy DN 65.
- Mechaniczne i wargowe uszczelnienie wału.
- Czujniki temperatury stojana chronią przed przegrzaniem silnika.
- Wersja KS jest wyposażona w automatyczny wyłącznik pływakowy.
- Dławica kabla z wtyczką ułatwiającą wymianę zniszczonego kabla.
- Pompy jednofazowe z wtyczką Schuko, trójfazowe z wtyczką CEE.

Wykonanie materiałowe

Opis	Material
Górna pokrywa	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	Poliamid
Kabel	Neopren
Elementy złączne	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)

Dane techniczne

MF	154 W	324 W	334 D	354 W	404 D	504 W
Króciec tłoczny*	G 1½"-1¼"	G 1½"-1¼"	G 1½"-1¼"	G 2"	G 2"	G 2"
Moc silnika (kW)**	P ₁ 0.65 P ₂ 0.42	0.83 0.54	0.83 0.56	1.10 0.70	1.41 0.80	2.05 1.45
Prędkość obr. (r/min)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Napięcie znamionowe (V)	220-240 1~	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~	220-240 1~
Prąd znamionowy (A)	2.8	3.6	1.4	4.8	2.0	9.0
Typ kabla (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0
Długość kabla (m)***	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30
Waga (kg)	8.5	8.5	8.9	14.0	14.0	17.0
Swobodny przelot (mm)	20	30	30	40	40	40
MF	565 W	665 D	804 D	VO 354 W	VO 504 W	VO 804 D
Króciec tłoczny*	DN 65	DN 65	G 2"	G 2"- C	G 2"- C	G 2"- C
Moc silnika (kW)**	P ₁ 2.6 P ₂ 1.8	2.6 2.0	2.40 1.80	1.10 0.70	2.05 1.45	2.40 1.80
Prędkość obr. (r/min)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Napięcie znamionowe (V)	220-240 1~	400 3~	400 3~	220-240 1~	220-240 1~	400 3~
Prąd znamionowy (A)	11.6	4.6	4.1	4.8	9.0	4.1
Typ kabla (H07RN8-F)	3G1.0	4G1.0	4G1.0	3G1.0	3G1.0	4G1.0
Długość kabla (m)***	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	10, 20, 30	10, 20, 30	10, 20, 30
Waga (kg)	24.0	24.0	20.0	15.2	18.2	21.2
Swobodny przelot (mm)	60	60	40	7	7	7

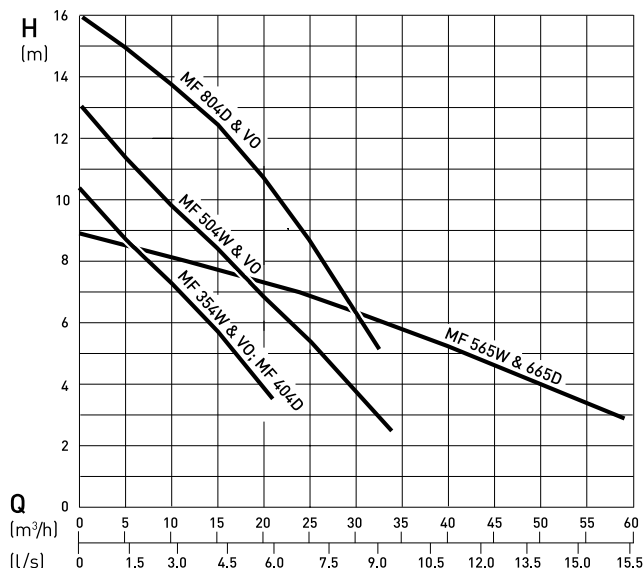
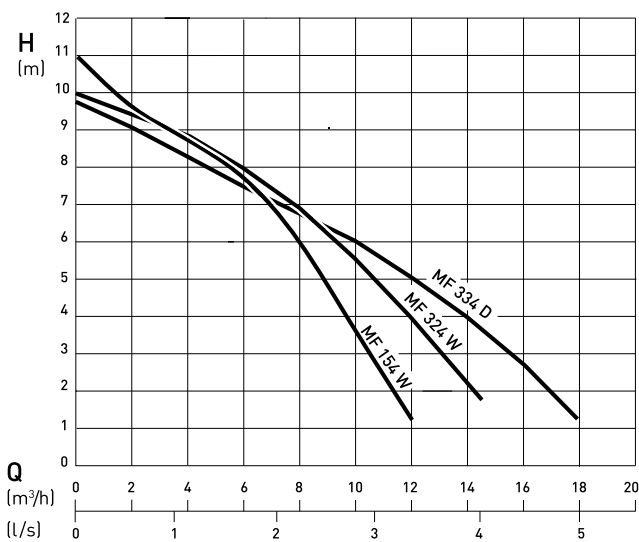
* MF 154-504 oraz 804: gwint wewnętrzny (154-334 z adapterem z 1½" na 1¼", MF VO ze złączką strażacką i kolanem do węża elastycznego). MF 565W oraz MF 665 D: kołnierz.

** P₁ = moc z sieci. P₂ = moc na wale

*** 3 m kabły jedynie z pompami ze zintegrowanym czujnikiem poziomu KS. Nie dostępny w wersji VO. Zgodnie z regulacjami VDE, pompy zatapialne instalowane na zewnątrz budynków muszą być wyposażone w trwałe zamocowane kabły zasilające o długości co najmniej 10 m.

Przepisy szczegółowe różnią się w poszczególnych krajach.

Charakterystyka hydrauliczna

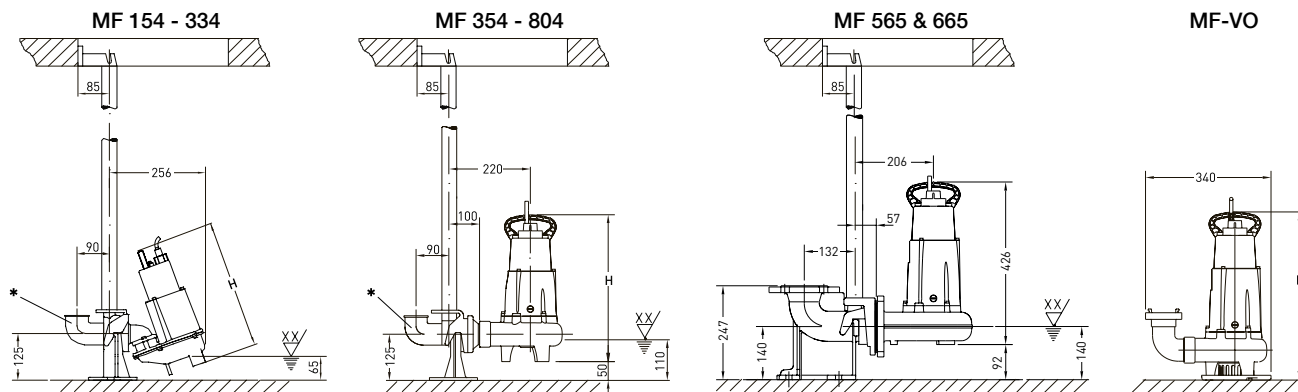


H = całkowita wysokość podnoszenia; Q = wydajność.

Krzywe zgodne z ISO 9906.

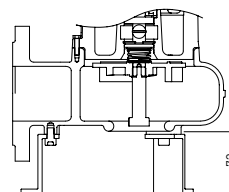
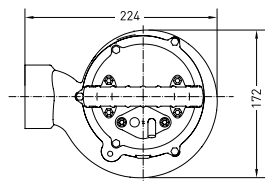
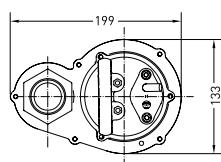
Proszę używać programu ABSEL jako jedynego właściwego narzędzia do doboru.

Wymiary (mm)



XX = Najniższy poziom wylączenia. Minimalny poziom załączenia jest o co najmniej 100 mm wyżej.

* Kolano nie wchodzi w zakres standardowej dostawy.

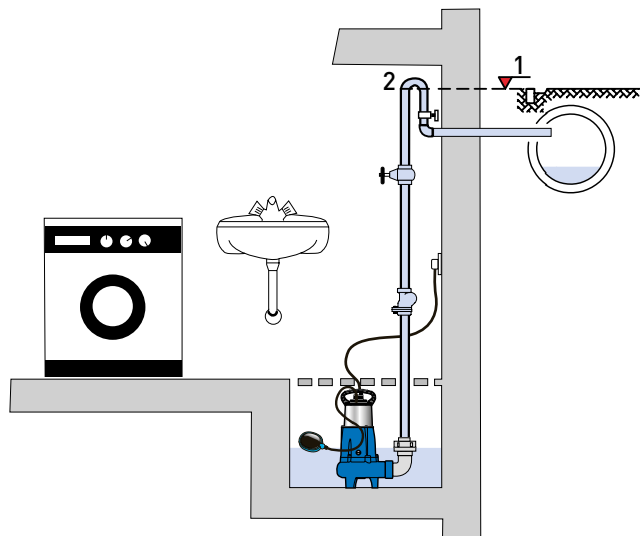


Pompa MF 565 oraz MF 665 z
wspornikami dla instalacji przenośnej

MF	H
154	333
324 & 334	350
354 & 404	400
504	425
804	450
354-VO	405
504-VO	430
804-VO	455

Przykład instalacji

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



1. Poziom cofkił
2. Pętla przeciwcofkowa, której górny poziom znajduje się ponad poziomem cofki

Połączenie kabla EasyFit

Kabel zasilający montowany jest specjalną wtyczką na wcisk, ułatwiając wymianę w przypadku awarii.



Wyposażenie

	Opis	Wymiar	Nr kat.	MF
Instalacja stacjonarna, zatapialna	Stopa sprzęgająca (EN-GJL-250) wylot pionowy, bez kolana wylot poziomy, bez kolana wylot poziomy, bez kolana z kolaniem 90°	G 1¼" / G 2"	62325012	154 - 334
		G 1¼" / G 2"	62325001	324 & 334
		G 2" / G 2"	62320560	354 - 804
		DN 65	62320673	565 & 665
	Wspornik wylot pionowy	G 1¼" / G 2"	62325014	154 - 334
	Prowadnica (stal ocynkowana)	1¼" x 1 m	31380007	154 - 804
		1¼" x 2 m	31380008	154 - 804
		1¼" x 3 m	31380009	154 - 804
		1¼" x 4 m	31380010	154 - 804
		1¼" x 5 m	31380011	154 - 804
	Zestaw łańcucha (stal nierdzewna) zawiera szekłę	3 m	310101236013	154 - 804
		4 m	310101236014	154 - 804
6 m		310101236016	154 - 804	
7 m		310101236017	154 - 804	
Instalacja przenośna	Złączka (dwie wymagane)	A-B-C	15010020	VO
	Zestaw nóżek		61405015	565 & 665
Elektryczne (instalacja stacjonarna)	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 urz. sygn. alarm "złamany palec" NSM05 z hydrostatem	16025001	154 - 804
			16025003	154 - 804
			16025004	154 - 804
	NC-AKKU Ładowany akumulator 9 V wykorzystywany do wskazania alarmu niezależnie od zasilania z sieci zasilającej		12820018	154 - 804
	Szafka sterownicza typu ABS CP dla pompowni z dwoma pompami. Automatyczna zmiana sekwencji startowej, alarm, styk bezpotencjałowy wskazania błędu. Kontakt Sulzer.			
(instalacja przenośna)	Moduł automatycznej kontroli poziomu z gniazdem, do którego pompa może być podłączona bez potrzeby dodatkowego okablowania (tylko wtyczka DIN)	Jednofazowa: KS-Z 10 Trójfazowa (aż do 16 A)	00830423 00830257	VO 354, 504, 804 VO 354, 504, 804
Inne	Zawór zwrotny (tw. sztuczne) kłapowy z gwintem wew.	G 1¼"	61405030	154 - 334
		G 1½" / G 2"	61405032	154 - 804
	Zawór zwrotny (EN-GJL-250) kulowy z gwintem wew.	G 1¼"	61400525	154 - 334
		G 1½"	61400526	154 - 334
		G 2"	61400527	354 - 804
		G 2½"	61400543	565 & 665
	Zasuwa (mosiężna) z gwintem wew.	G 1¼"	14040005	154 - 334
		G 1½"	14040006	154 - 334
G 2"		14040007	354 - 804	