

Zatapialne pompy do wody zanieczyszczonej typu ABS MF 154 - 804

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

Zastosowanie

Zatapialne 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/węgiel krzemu dla MF 154-404 i węgiel krzemu/węgiel krzemu dla MF 504-804. 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 kołnierzyowy 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)** P1 | 0.65 | 0.83 | 0.83 | 1.10 | 1.41 | 2.05 |
| P2 | 0.42 | 0.54 | 0.56 | 0.70 | 0.80 | 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)** P1 | 2.6 | 2.6 | 2.40 | 1.10 | 2.05 | 2.40 |
| P2 | 1.8 | 2.0 | 1.80 | 0.70 | 1.45 | 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 |

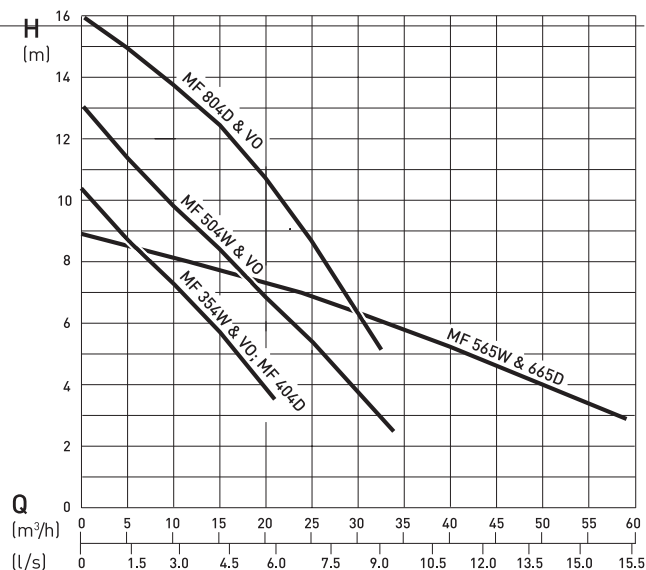
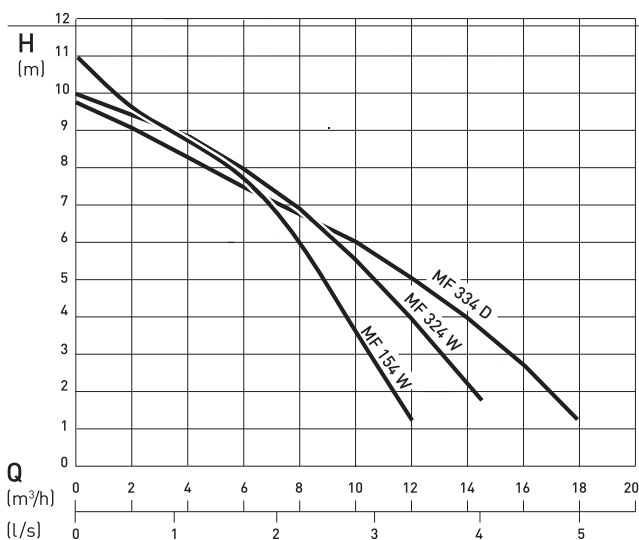
* MF 154-504 oraz 804: gwint wewnętrzny (154-334 z adapterem z 1½" na 1¼", MF VO ze złączką strażacką i kolanem do węży elastycznych). MF 565W oraz MF 665 D: kołnierz.

** P₁ = moc z sieci. P₂ = moc na wale

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

Przepisy szczegółowe różnią się w poszczególnych krajach.

Performance curves

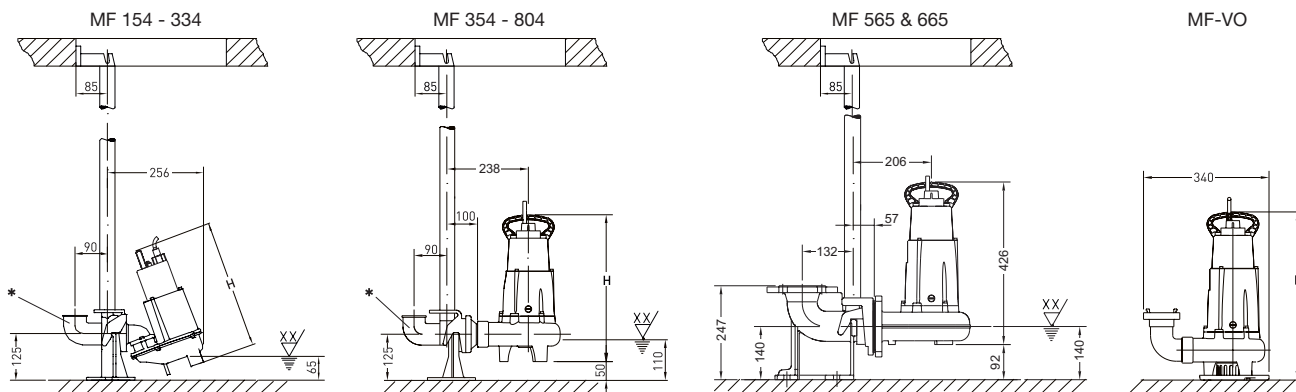


H = całkowita wysokość podnoszenia; Q = wydajność.

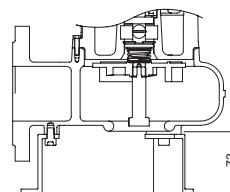
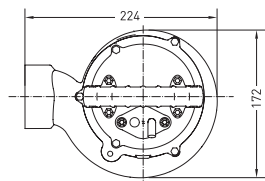
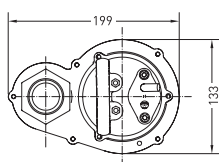
Krzywe zgodne z ISO 9906.

Proszę używać programu ABSEL jako jedynego właściwego narzędzia do doboru.

Wymiary (mm)



XX/ = Najniższy poziom wyłączenia. Minimalny poziom załączenia jest o co najmniej 100 mm wyżej * Kolano nie wchodzi w zakres standardowej dostawy.

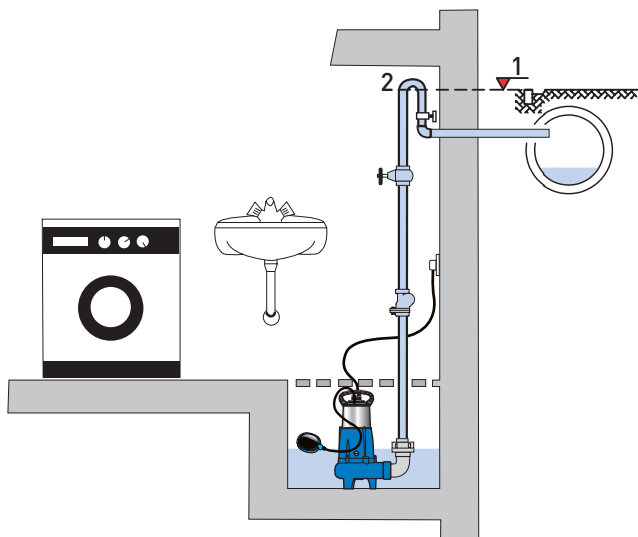


Pompa MF 565 oraz MF 665 z wspornikami dla instalacji przenośnej

| MF | H |
|-----------|-----|
| 154 | 333 |
| 324 & 334 | 350 |
| 354 & 404 | 372 |
| 504 | 425 |
| 804 | 450 |
| 354-VO | 377 |
| 504-VO | 430 |
| 804-VO | 455 |

Przykład instalacji

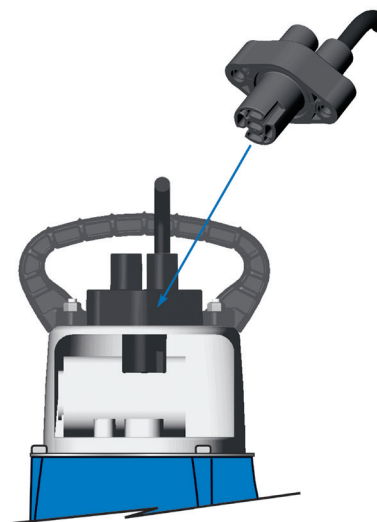
Poziom cofki ma zasadnicze znaczenie dla skutecznego odprowadzenia ścieków. Wszystkie punkty odpływu (instalacje wewnątrz budynków) położone poniżej poziomu cofki muszą być zabezpieczone przed cofaniem się ścieków zgodnie z normą EN 12056.



1. Poziom cofki
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 kolanem 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 plywakowym | 16025001 | 154 - 804 |
| | | z urz. sygn. alarm | 16025003 | 154 - 804 |
| | | "złamany palec" NSM05 z hydrostatem | 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 | |

sulzer.com

ABS MF 154-804 PL 08.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ten dokument nie zapewnia żadnego rodzaju rękojmi lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i poręczeń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.