Lett avløpspumpe type ABS MF 154 - 804

Kompakt nedsenkbar pumpe med stort fritt gjennomløp for pålitelig og effektiv lensing av bygninger og byggeplasser.



Bruksområder

MF nedsenkbare avløpspumper er laget for for økonomisk og sikker lensing.

- Fylling og tømming av containere. og lensing av regnvann.
- Egner seg til bruk i septiktanker, pumping av svartvann fra steder under spylingsnivå i henhold til EN 12056.
- MF 354, MF 504 og MF 804 kan også fås i VO-utførelse med filter og slangekopling til bruk på byggeplasser.
- Vortexhydraulikken egner seg spesielt til pumping av væsker som inneholder gasser eller slipende partikle.
- Kostnadsbesbarende installering takket være den kompakte utførelsen, de små sumpkravene, festeanordninger for enkelmontering og kort installasjonstid.
- Maksimum tillatt temperatur er 40 °C, og opp til 60 °C for maks 5 min.

Konstruksjon

Den vanntette støpejernmotoren og hydraulikkseksjonen utgjør en kompakt og robust enhet.

Motor

Trefase 400volt (230 volt) eller 1-fase 220-240 ~V, 50 Hz, 2-polet (2900 o/min), isolasjonsklasse F, tetthetsgrad IP 68.

Lagre

Rotorakselen i rustfritt stål er utstyrt med engangssmurte kulelagre.

Akseltetning

Høykvaliets mekanisk tetning mellom motor og hydraulikk av karbon/silisiumkarbid (MF 154-334) og silisiumkarbidpå 354 - 804, uavhengig av rotasjonsretning og tåler store temperaturendringer. På motorsiden: oljesmurt leppetetning.

Temperaturovervåking

Varmesensorer i statoren som slår av pumpen ved overoppheting og slår den automatisk på igjen når den er avkjølt.

Hydraulikksystem med vortex løpehjul

Fritt gjennomløp for faststoffer 20 mm (MF 154), 30 mm (MF 324 & 334), 40 mm (MF 354, 404, 504, 804) og 60 mm (MF 565 & 665).

Fordeler

- Enkel, kostnadseffektiv pumpeinstallering.
- Vortexhydraulikk for blokkeringsfri pumping ved kritiske bruksområder.
- Frittstående eller på koplingsfot.
- Utløpsstørrelse fra G1¼" til G2" innvendig gjener og DN 65 flens.
- Mekanisk akseltetning og simmering som standard.
- Varmesensorer som standard for å beskytte motoren.
- KS utgaven med nivåvippe for automatisk start og stopp.
- EasyFit kabelgjennomføring.
- 1-fase pumpe leveres med Schuko støpsel, 3-fase med CEE støpsel.

Materialer

Beskrivelse	Materialer
Øvre deksel	Rustfritt stål 1.4301 (AISI 304)
Motorhus	Støpejern EN-GJL-250
Rotoraksel	Rustfritt stål 1.4021 (AISI 420)
Pumpehus	Støpejern EN-GJL-250
Løpehjul	Polyamid
Kabel	Neopren
Festeanordninger	Rustfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Tekniske data

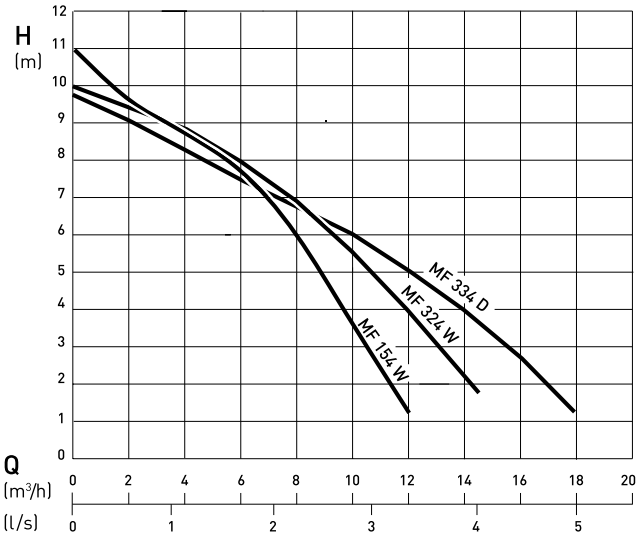
MF	154 W	324 W	334 D	354 W	404 D	504 W
Utløpsdimensjon*	G 1½"-1¼"	G 1½"-1¼"	G 1½"-1¼"	G 2"	G 2"	G 2"
Motoreffekt (kW)** P_1 P_2	0.65 0.42	0.83 0.54	0.83 0.56	1.10 0.70	1.41 0.80	2.05 1.45
Turtall (o/min)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Merkespenning (V)	220-240 1~	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~	220-240 1~
Merkestrøm (A)	2.8	3.6	1.4	4.8	2.0	9.0
Kabel type (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0
Kabel lengde (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
Vekt (kg)	8.5	8.5	8.9	14.0	14.0	17.0
Fritt gjennomløp (mm)	20	30	30	40	40	40
MF	**565 W**	**665 D**	**804 D**	**VO 354 W**	**VO 504 W**	**VO 804 D**
Utløpsdimensjon*	DN 65	DN 65	G 2"	G 2"- C	G 2"- C	G 2"- C
Motoreffekt (kW)** P_1 P_2	2.6 1.8	2.6 2.0	2.40 1.80	1.10 0.70	2.05 1.45	2.40 1.80
Turtall (o/min)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Merkespenning (V)	220-240 1~	400 3~	400 3~	220-240 1~	220-240 1~	400 3~
Merkestrøm (A)	11.6	4.6	4.1	4.8	9.0	4.1
Kabel type (H07RN8-F)	3G1.0	4G1.0	4G1.0	3G1.0	3G1.0	4G1.0
Kabel lengde (m)***	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	3, 10, 20, 30	10, 20, 30	10, 20, 30	10, 20, 30
Vekt (kg)	24.0	24.0	20.0	15.2	18.2	21.2
Fritt gjennomløp (mm)	60	60	40	40	40	40

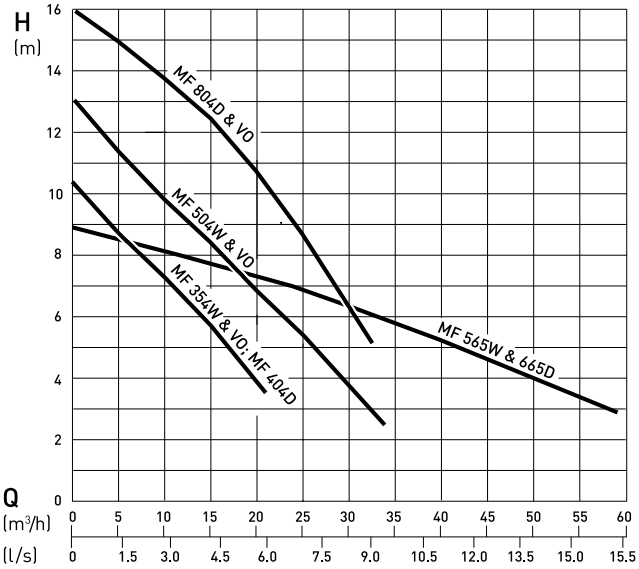
* MF 154-504 og 804: innvendige gjenger (154-334 med 1½" til 1¼" adapter; MF VO med STORZ-C slangekopling på bend). MF 565 W and 665 D: Flens.

** P_1 = Opptatt effekt. P_2 = Avgitt effekt på aksling

*** 3 m bare med KS pumpe. Ikke tilgjengelig på VO; i følge VDE regler må nedsenkbare pumper for bruk ute leveres med min 10 meter kabel.
Reglene kan variere fra land til land

Pumpekurver





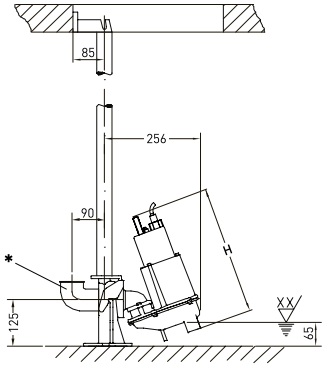
H = total løftehøyde; Q = maks pumpevolum.

Kurvene i henhold til 9906.

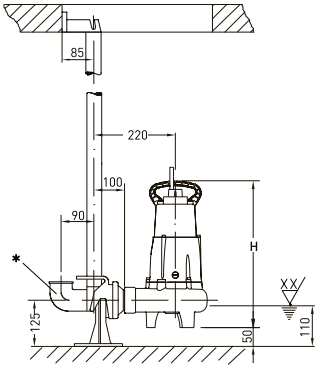
Vennligst bruk ABSEL programmvare for å beregne korret pumpestørrelse.

Dimensjoner (mm)

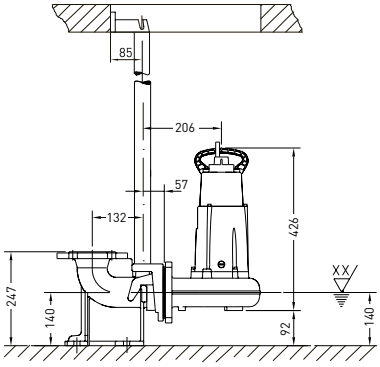
MF 154 - 334



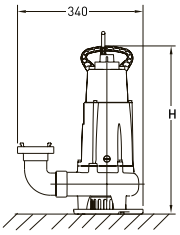
MF 354 - 804



MF 565 & 665

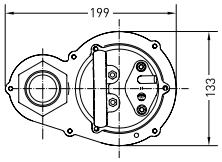


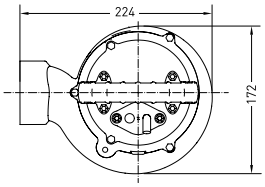
MF-VO

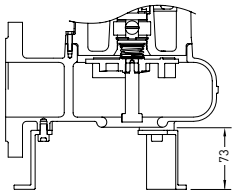


XX = Laveste stoppnivå. Minimum startnivå er minst 100 mm høyere.

* Bend skaffer kunden selv.





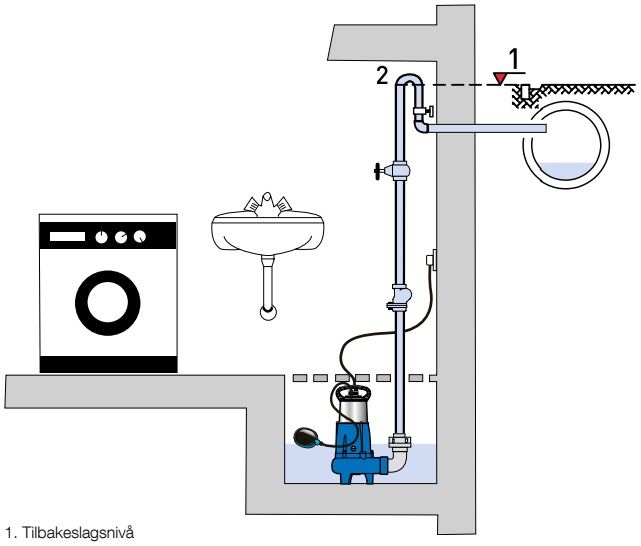


MF 565 og 665 med støtteben

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

Installasjon

Når pumpeledningen fra denne pumpen skal tilsluttes en selvfallsledning, skal alltid tilkoplingen være på toppen av avløpsrøret. Dette for å hindre tilbakespyling fra selvfallsledningen lht. norm EN12056.



1. Tilbakeslagsnivå
2. Bend for å hindre tilbakespyling til pumpeledningen

Plug-in-kabel

Enkel å skifte dersom kabelen skades, (uten å demontere selve pumpen).



Tilbehør

	Beskrivelse	Beskrivelse	Varenr.	MF
Fast montering	**Koplingsfot** (EN-GJL-250) vertikalt utløp, uten bend horisontalt utløp, uten bend horisontalt utløp, uten bend 90° støpejerns bend	 G 1¼" / G 2" G 1¼" / G 2" G 2" / G 2" DN 65	 62325012 62325001 62320560 62320673	 154 - 334 324 & 334 354 - 804 565 & 665
	Brakett Vertikalt utløp	G 1¼" / G 2"	62325014	154 - 334
	Guide rør (galvanisert stål)	1¼" x 1 m 1¼" x 2 m 1¼" x 3 m 1¼" x 4 m 1¼" x 5 m	31380007 31380008 31380009 31380010 31380011	154 - 804 154 - 804 154 - 804 154 - 804 154 - 804
	Kjettingsett (galvanisert stål) inkludert sjakel	3 m 4 m 6 m 7 m	61265065 61265093 61265069 61265096	154 - 804 154 - 804 154 - 804 154 - 804
	Kjettingsett (rustfritt stål) inkludert sjakel	3 m 4 m 6 m 7 m	61265081 61265099 61265085 61265102	154 - 804 154 - 804 154 - 804 154 - 804
Transportabel	**Hakenøkkel** (Trenger 2 stk.)	A-B-C	15010020	VO
	Støtteben		61405015	565 & 665
Elektrisk (fast installasjon)	**Plugg-in Alarmsett** Akustisk alarm med signalenhet for tilkobling til 230 V (Schuko) stikkonkakt. Akustisk alarmsignal, potensialfritt NO (Normalt åpent) kontakt (I maks 12 A / V maks 250 V). Mulighet for oppladbart batteri for drift også ved strømbrudd.	 Med KS nivåvippe Med NSM05 "brukket finger" Med fuktighetsmåler humidistat	 16025001 16025003 16025004	 154 - 804 154 - 804 154 - 804
	NC-oppladbart batteri (for nettuavhengig drift)		12820018	154 - 804
	Automatikkskap type ABS CP for dupleks pumpestasjoner av korrosjonsbestandig plast med automatisk veksling av drifts sekvensen, lydsignal og spenningsfritt feilsignal samt nivåbrytere. Kontakt Sulzer for informasjon.			
(transportabel)	**Automatisk nivåkontroll** med uttak der pumpen kan koples til uten behov for kabeltrekking (gjelder kun DIN-uttak)	 En fase: KS-Z 10 Tre fase (opp til 16 A)	 00830423 00830257	 VO 354, 504, 804 VO 354, 504, 804
Generellt	**Tilbakeslagsventil** (syntetisk) klaffventil med innvendige gjenger	G 1¼" G 1½" / G 2"	61405030 61405032	154 - 334 154 - 804
	Tilbakeslagsventil (EN-GJL-250) tilbakeslags ventil med innvendige gjenger	G 1¼" G 1½" G 2" G 2½"	61400525 61400526 61400527 61400543	154 - 334 154 - 334 354 - 804 565 & 665
	Sluseventil (messing) Innvendige gjenger	G 1¼" G 1½" G 2"	14040005 14040006 14040007	154 - 334 154 - 334 354 - 804

no (28.06.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016
Dette dokumentet gir ingen rettigheter eller garantier. Vennligst ta kontakt med oss for en beskrivelse av rettighetene og garantiene som tilbys med våre produkter. Anvisning for sikker bruk vil bli gitt separat. All informasjon i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.