

# Schmutzwasserpumpe Typ ABS MF 154HW

**SULZER**

Kompakte Heißwasserpumpe zur zuverlässigen Entsorgung von häuslichem und gewerblichen, hochtemperierten Schmutzwasser mit Feststoffanteilen bis zu 20 mm.

## Einsatzgebiete

Die MF 154HW Schmutzwasserpumpe wurde entwickelt, um eine Vielzahl an internen und externen Entwässerungsanwendungen abzudecken. Insbesondere dort, wo die herkömmliche Temperatur (40 °C) überschritten wird bis zur maximal erlaubten Temperatur von 80 °C.

- Zur Entsorgung von hochtemperiertem Schmutzwasser aus Wäschereien, Industrie-Geschirrpülmaschinen und Waschmaschinen.
- Zum Füllen und Entleeren von Behältern, zum Leerpumpen überfluteter Keller und zur Förderung von Regenwasser.
- Zum Einsatz in Sickerschächten und zur Entsorgung von fäkalienfreiem Abwasser unterhalb der Rückstauenebene gemäß DIN EN 12056.
- Die Vortex Hydraulik ist besonders für Fördermedien mit gasenden oder abrasiven Bestandteilen geeignet.
- Durch die kompakte Bauform ist eine leichte Montage und Wartung in kurzer Zeit möglich.
- Mediumtemperatur beträgt max. 80 °C.

## Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes Blockaggregat.

## Motor

Wechselstrom 220-240 V, 50 Hz, 2-polig (2900 min<sup>-1</sup>)  
Isolationsklasse F, Schutzart IP 68.

## Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

## Wellenabdichtung

Motorseitig: Radialer Wellendichtring, mediumseitig: Hochwertige Gleitringdichtung, Kohle-Siliziumkarbid. Drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest.

## Temperaturüberwachung

Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Übertemperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein.

## Hydraulikteil mit Vortex Laufrad

Freier Pumpendurchgang Korngröße 20 mm.

## Material

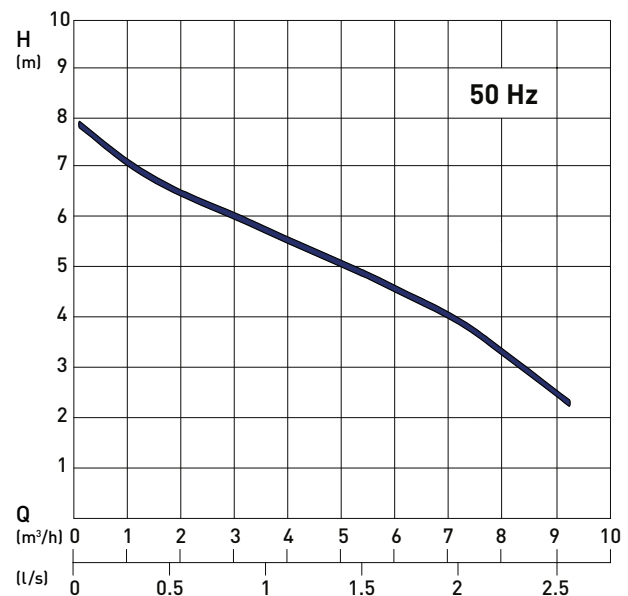
Beschreibung	Material
Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Kreisellammer	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad	PA
Kabel	CR
Befestigung	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)



## Merkmale

- Einfache, kostensparende Installation.
- Vortex Hydraulik für verstopfungsfreies Pumpen in kritischen Anwendungen.
- Montage an Kupplungsautomatik oder freistehende Installation.
- Druckstutzen G 1½" mit Innengewinde und Adapter auf 1¼".
- Gleitringdichtung als Standard.
- Temperaturwächter als Motorschutz für Übertemperatur.
- Niveauschalter zur automatischen Niveausteuern.
- EasyFit steckerfertige Kabelverbindung.
- Ausgestattet mit Schuko-Stecker.

## Kennlinie



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom.

Kennlinien nach ISO 9906.

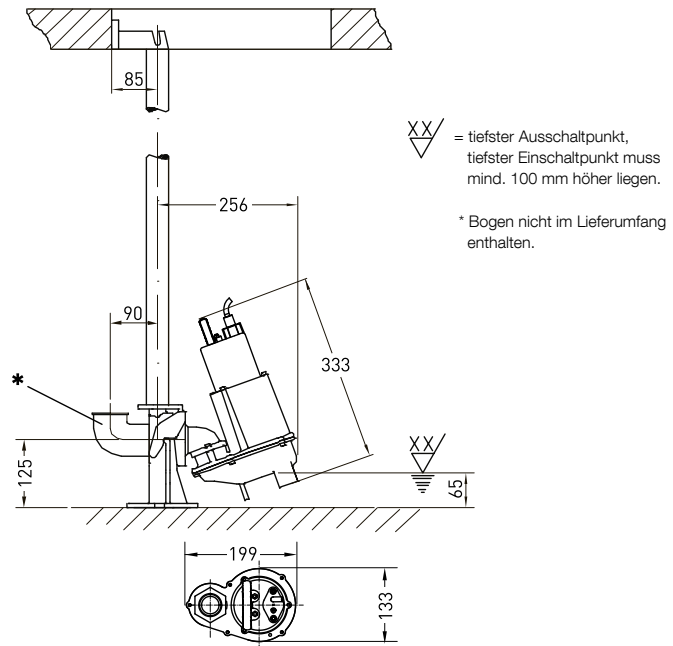
## Technische Daten

MF 154HW	
Druckanschluss	G 1½"-1¼"
Motorleistung (kW)**	P <sub>1</sub> 0,65
	P <sub>2</sub> 0,42
Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	2900
Betriebsspannung (V)	220-240 1~
Nennstrom (A)	2,8
Kabeltyp (H07BN4-F)	3G1.0
Kabellänge (m)***	10
Gewicht (kg)	8,5
Korngröße (mm)	20

\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung.  
P<sub>2</sub> = Die vom Motor abgegebene Wellenleistung

Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen:  
Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit  
einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens  
10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche  
Bestimmungen.

## Baumaße (mm)



## Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikel-Nr.
Stationäre Installation	<b>Fußstück</b> (EN-GJL-250) vertikaler Druckstutzen, ohne Bogen	G 1¼"	62325012
	<b>Halterung</b> vertikaler Druckstutzen	G 1¼"	62325014
	<b>Führungsrohr</b> (St. vz.)	1¼" x 1 m	31380007
		1¼" x 2 m	31380008
		1¼" x 3 m	31380009
		1¼" x 4 m	31380010
		1¼" x 5 m	31380011
	<b>Kette</b> (St. vz.) inkl. Schäkkel	3 m	61265065
		4 m	61265093
		6 m	61265069
7 m		61265096	
<b>Kette</b> (Edelstahl) inkl. Schäkkel	3 m	61265081	
	4 m	61265099	
	6 m	61265085	
	7 m	61265102	
Allgemein	<b>Kugelrückschlagventil</b> (EN-GJL-250) mit Innengewinde	G 1¼"	61400525
		G 1½"	61400526
	<b>Absperrschieber</b> (Messing) mit Innengewinde	G 1¼"	14040005
		G 1½"	14040006