



RoboWhirl

RM40DL

50 Hz

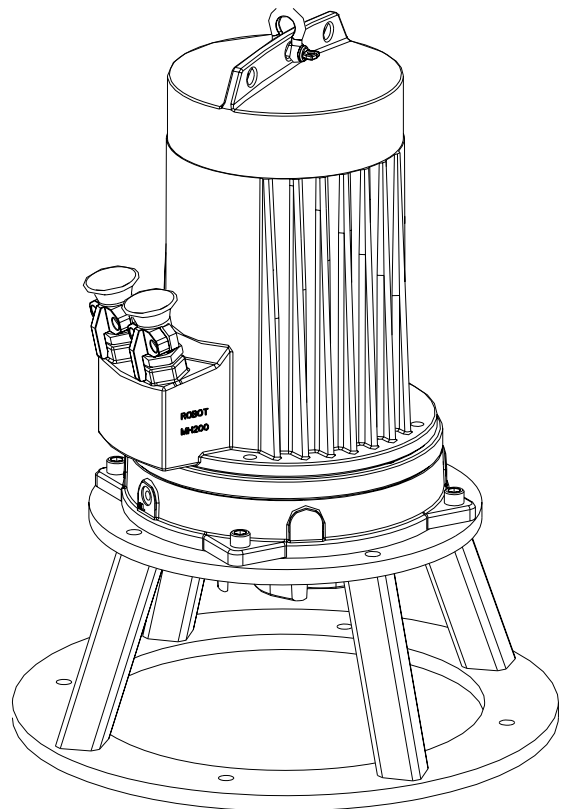
Der RoboWhirl Mischer mit Tauchmotor ist besonders geeignet zum Aufwirbels von Ablagerungen in Pumpensümpfen und mittelgrossen Behältern. Durch starke Turbulenz werden auch treibende Fettschichten effektiv mit dem Abwasser vermischt. Abhängig von den Beckenabmessungen und der Ausbildung vom Pumpensumpf reicht es, den RoboWhirl vor dem eigentlichen Pumpvorgang einige Sekunden bis zu einigen Minuten einzuschalten.

Leistungsdaten

Effektive Reichweite : bis zu 14 m Ø
 Leistungsaufnahme im sauberen Wasser : 7.1 kW
 Laufraddurchmesser : 150 mm
 (Durchmesser Nihard 4 Laufrad: 190 mm)
 Effektive Reichweite ist abhängig vom Gewichts- und Volumekonzentration der Feststoffe im Medium.

Motor

Wellenleistung : 6.0 kW
 Leistungsaufnahme : 7.7 kW
 Netz : 50 Hz - 3 phasig
 Nenn-Drehzahl : 1450 min⁻¹
 Motorwirkungsgrad (eta) : 78 %
 Leistungsfaktor (cos phi) : 0.85
 Schutzart : IP 68
 Isolationklasse : F (155 °C)
 Max. Wassertemperatur : 40 °C
 (höhere Temperatur auf Anfrage)
 Standard Kabellänge : 10 m



Werkstoffe

Motorgehäuse : 1
 Dichtungsgehäuse : 1
 Laufrad : 2, 5, 12
 Welle : 3, 5
 Stützring : 11, 5
 Schrauben : 4, 5
 Gummi-Teile : 8+9, 10
 Kabel : 9
 Wellendichtungen : Ölgeschmiert
 Dichtung pumpeseitig : Silizium-Karbid auf Silizium-Karbid
 Dichtung motorseitig : Kohle auf Keramik
 Grundierung : Alkyd-Beschichtung
 Oberschicht : Zwei-Komponenten Polyurethan-Beschichtung, hohe Dichtigkeit

1	Grauguss	EN-GJL-250
2	Sphäroguss	EN-GJS-400-15
3	Rostfreier Stahl 1.4057	X20 CrNi 17 2
4	Rostfreier Stahl 1.4301	X5 CrNi 18 10
5	Rostfreier Stahl 1.4401	X5 CrNiMo 17 12 2
6	Rostfreier Stahl 1.4460	X4 CrNiMoN 27 5 2
7	Gehärteter Sphäroguss	HB 500
8	Nitrilkautschuk	(NBR)
9	Neopren	(CR)
10	Viton	(FPM)
11	Stahl, feuerverzinkt	
12	Nihard 4	G-X300CrNiSi 9 5 2

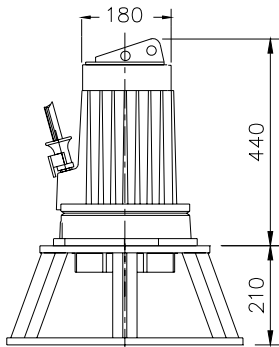
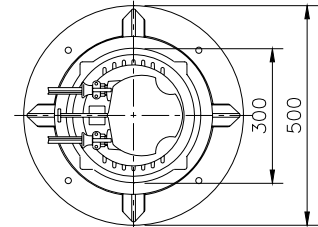
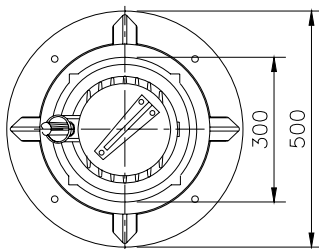


ITT

ROBOT PUMPS

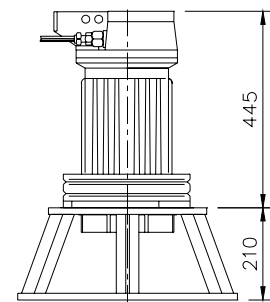
Abmessungen

RM40DL



Grundversion

Der Motor wird durch das umgebende Medium gekühlt



Version E

Versionen

Version	Gewicht
B Grundversion	85 kg
E Explosionsgeschützte Version Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	100 kg
N Verschleissbeständige Version Laufrad und Verschleissplatte in Nihard 4.	90 kg
EN Explosionsgeschützte und Verschleissbeständige Version Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	105 kg

Wahlweise:

Thermischer Wicklungsschutz.

Flexibler Schutzschlauch für Kabel.
rostfreier Stahl 1.4401

Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse.

Anschlussabelle

Spannung [V]*	Nennstrom [A]	Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm ²]					
				Mit Feuchtigkeitsfühler oder Thermofühlern		Explosions geschützte Version	
		Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
220	23.7	1x4x4	1x7x1.5	1x4x4+1x4x2.5**	1x10x1.5	1x4x6+1x4x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
380	13.7	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
400	13.1	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
415	12.6	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
500	10.4	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 5.0 x I nominal
Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf : 1.7 x I nominal

**nicht möglich bei der Grundversion

*Sonderspannung auf Anfrage
Änderungen vorbehalten