



RoboWhirl

RM21DD

50 Hz

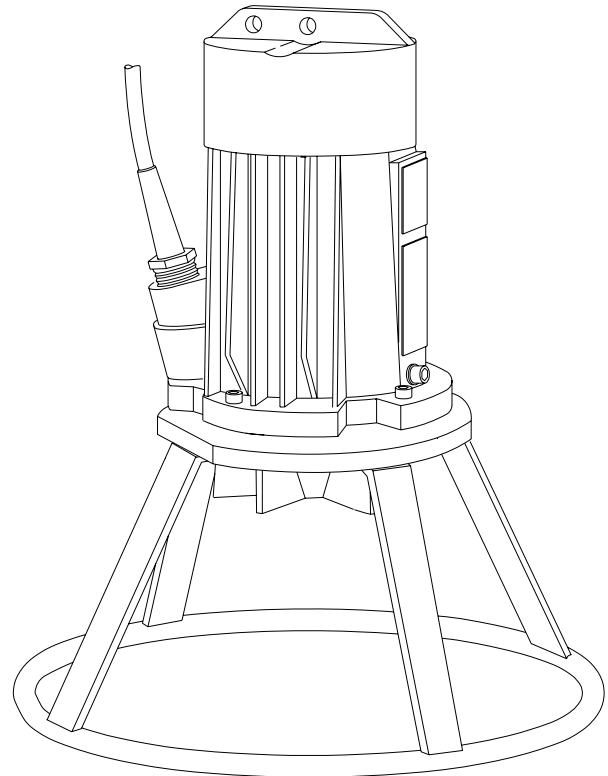
Der RoboWhirl Mischer mit Tauchmotor ist besonders geeignet zum Aufwirbels von Ablagerungen in Pumpensümpfen und mittelgrossen Behältern. Durch starke Turbulenz werden auch treibende Fettschichten effektiv mit dem Abwasser vermischt. Abhängig von den Beckenabmessungen und der Ausbildung vom Pumpensumpf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

Leistungsdaten

Effektive Reichweite : bis zu 8 m Ø
 Leistungsaufnahme im sauberen Wasser : 2.5 kW
 Laufraddurchmesser : 125 mm
 (Durchmesser Nihard 4 Laufrad: 150 mm)
 Effektive Reichweite ist abhängig vom Gewichts- und Volumekonzentration der Feststoffe im Medium.

Motor

Wellenleistung : 2.2 kW
 Leistungsaufnahme : 3.0 kW
 Netz : 50 Hz - 3 phasig
 Nenn-Drehzahl : 1450 min⁻¹
 Motorwirkungsgrad (eta) : 71 %
 Leistungsfaktor (cos phi) : 0.89
 Schutzart : IP 68
 Isolationklasse : F (155 °C)
 Max. Wassertemperatur : 40 °C
 (höhere Temperatur auf Anfrage)
 Standard Kabellänge : 10 m



Werkstoffe

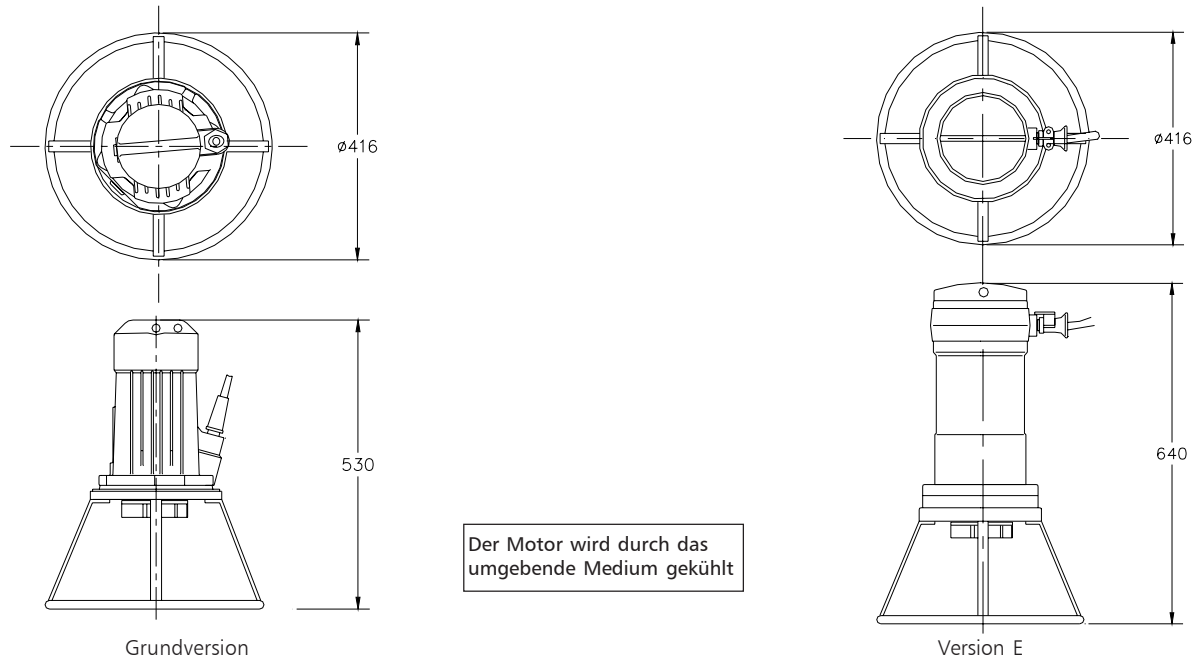
Motorgehäuse : 1
 Dichtungsgehäuse : 1
 Laufrad : 2 5 12
 Welle : 3 5
 Stützring : 11 5
 Schrauben : 4 5
 Gummi-Teile : 8+9 10
 Kabel : 9
 Wellendichtungen : Ölgeschmiert
 Dichtung pumpeseitig : Silizium-Karbid auf Silizium-Karbid
 Dichtung motorseitig : Kohle auf Keramik
 Grundierung : Alkyd-Beschichtung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



Abmessungen

RM21DD



Versionen

Versionen	Gewicht
B Grundversion	42 kg
E Explosionsgeschützte Version Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	54 kg
N Verschleissbeständige Version Lauftrad und Verschleissplatte in Nihard 4.	45 kg
EN Explosionsgeschützte und Verschleissbeständige Version Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	57 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	9.1	1x4x1.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	Nicht möglich
380	5.3	1x4x1.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	Nicht möglich
400	5.0	1x4x1.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	Nicht möglich
415	4.8	1x4x1.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	Nicht möglich
500	4.0	1x4x1.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	Nicht möglich

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 3.4 x Nennstrom

Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf : 1.1 x Nennstrom

* Sonderspannung auf Anfrage
Änderungen vorbehalten