

ECOMIX® RW 200 - 900

Kompakte, universell einsetzbare Tauchmotor-Rührwerke mit breitem Anwendungsspektrum z.B. in aggressiven und abrasiven Medien

- in jeder Beckenform einsetzbar
- energiesparende, selbstreinigende Propeller
- strömungsgünstige Formgebung
- rührtechnisch optimierte Antriebe
- Edelstahlausführung
- robuste, kompakte Bauart
- wartungsarm
- hohe Lebensdauer
- durch „Solids-Deflection-Ring“ geschützte Gleitringdichtung





Typenschlüssel

RW 9033 A110/4-22.6 Ex/CR

Hydraulik

- Rührwerkbaureihe _____
- Propellerdurchmesser [cm] _____
- Propellertyp _____
 - 2=2-Blatt Schubpropeller
 - 3=3-Blatt Schubpropeller
 - 4=2-Blatt Schubpropeller mit Strömungsring
 - 5=3-Blatt Schubpropeller mit Strömungsring

Lfd. Nr. _____

Motor

- Motorbaureihe _____
- Motorleistung P_2 [kW] x 10 _____
- Polzahl des Motors _____
- Motor-Baugröße _____
- Getriebeuntersetzungsverhältnis _____
- Motor-Version: Ex (auf Anfrage) _____

Ausführung

- CR = Edelstahlausführung
- EC = Graugußausführung

Anwendungsbereiche/Vorauswahl

In der untenstehenden Tabelle ist das von den Tauchmotor-Rührwerken unter normalen Gegebenheiten maximal mischbare Volumen in m³ angegeben.

- Partielles Rühren und Mischen
- Rührgutabhängig
- Temperaturabhängig (Flächen bis 6000 m²)

Anwendungsart	RW 200	RW 300	RW 400	RW 650	RW 900
Primärschlamm homogenisieren 4 %	-	400	650	1600	4500
Sekundärschlamm homogenisieren 5 %	-	400	650	1600	4500
Faulschlamm homogenisieren 6 %	-	400	650	1600	4500
Schlammteichentleerung	-	■	■	■	■
Gülle homogenisieren	-	350	700	1500	4000
Denitrifikation	150	750	1000	3000	9000
Nitrifikation	150	750	1000	3000	9000
Phosphateliminierung	150	750	1000	3000	9000
Flockungsbecken	-	-	-	-	-
Verhinderung von Schichtenbildung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisfreiheit	●	●	●	●	●
Fischzucht	■	■	■	■	■
Kühlbecken	150	750	1000	3000	9000
Papierstoff 4 %	-	10	35	150	500
Kalkmilch 40 %	-	50	100	400	1000
Mineralische Schlämme 40 %	-	50	100	400	1000
Lackieranlagen (Koagulierung)	150	750	1000	3000	9000
Einmischen von Chemikalien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bioreaktoren	-	350	700	1500	4000
Regenrückhaltebecken	180	900	1200	3500	10000
Viskose Medien vermischen < 500 cp	-	350	700	1500	4000
Pumpensumpf (Kommunales Abwasser)	25	100	150	400	1200

Basis: Volumen in m³ für Rundbehälter mit 5 m Mediumtiefe

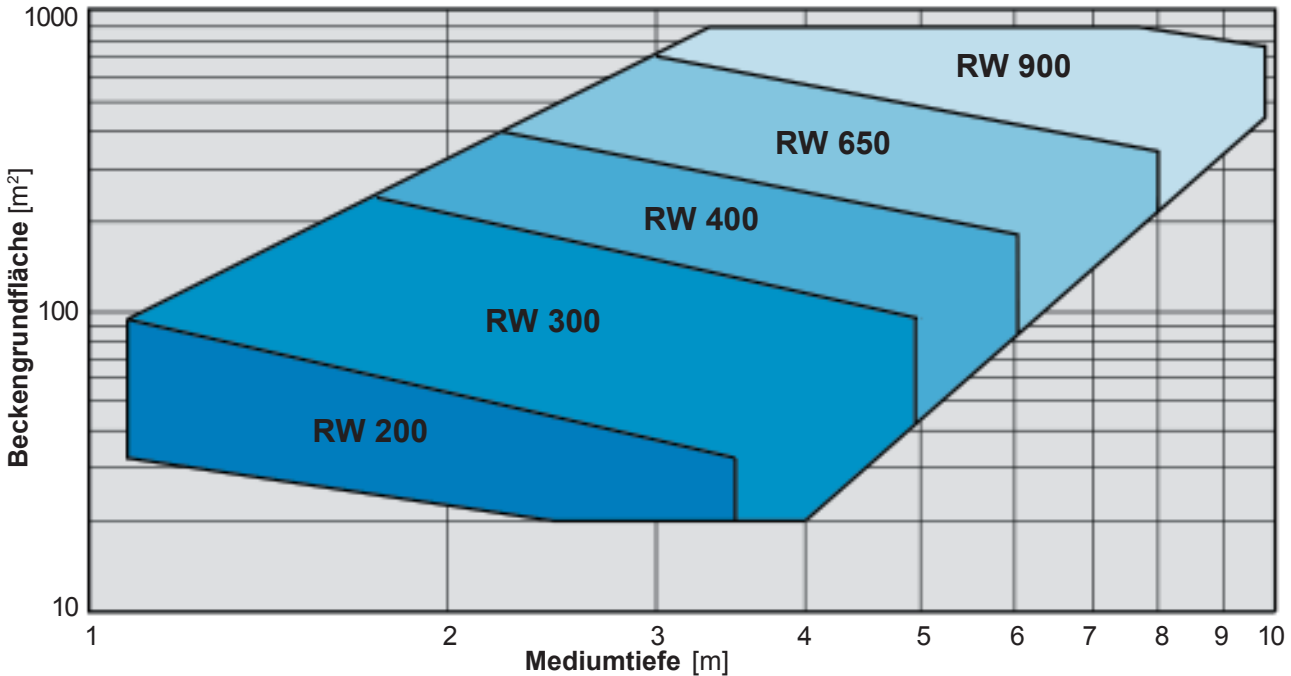
ECOMIX® RW 200 - 900

Optimaler Leistungsbereich

Durchmischung von Belebtschlamm in runden und viereckigen Becken (Max. Länge-/ Breite - Verhältnis = 2,5:1)

Diagramm für Belebtschlamm

Trockensubstanzanteil: max. 10 kg/m³
 Schlammindex: 100 - 150 ml/g
 Umwälzgrad: 2,5



Strömungsbereich $v = 0,10$ m/s in Reinwasser

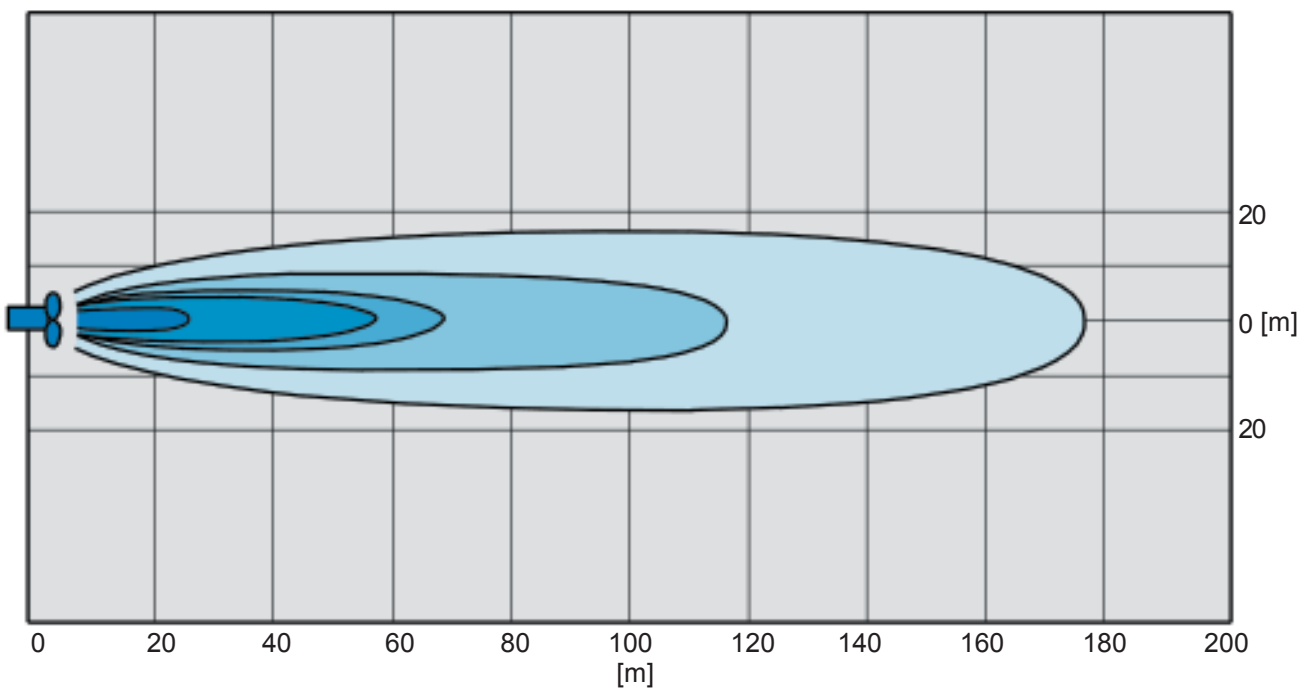
RW 200

RW 300

RW 400

RW 650

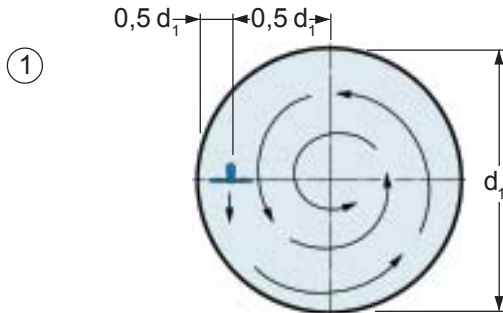
RW 900



Ein wesentlicher Vorteil horizontal wirkender Tauchmotor-Rührwerke gegenüber konventionellen Rührwerken ist die Möglichkeit, daß sie in verschiedenen Strahl-Richtungen arbeiten können. Hierdurch lassen sich die Strömungen im Rührbehältnis optimieren. Je nach Platzierung der Geräte entstehen verschiedene Strömungsbilder, die unterschiedliche Wirkungen zur Folge haben.

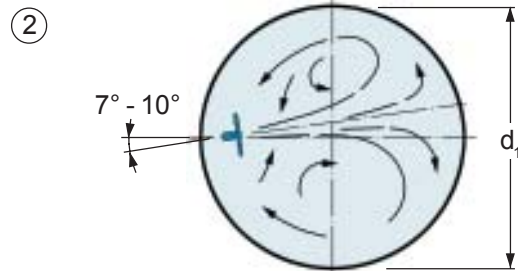
Um die beste Anordnung für ein wirkungsvolles, energiesparendes Rühren in den verschiedenen Behälterformen bei einwandfreier Funktion der Tauchmotorgeräte zu gewährleisten, sind die im folgenden beschriebenen Positionierungshinweise zu beachten.

□ Rundbecken



Die rotierende Strömung ist das einfachste Strömungsmuster. Es ist eine wirkungsvolle Methode, Materialien mit hohem Feststoffgehalt aufzurühren, da sich nach relativ kurzer Betriebszeit der Rührwerke eine hohe Strömungsgeschwindigkeit einstellt.

Hierbei ist zu beachten, daß sich die schweren Partikel im Zentrum des Beckens auf dem Boden absetzen können.

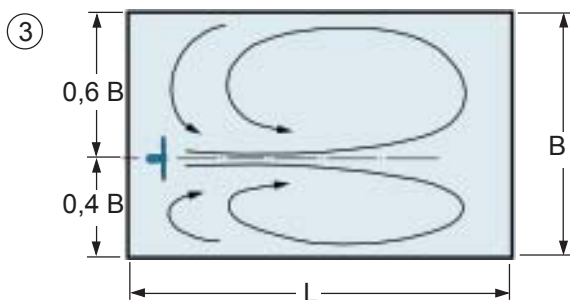


Die wirkungsvolle Durchmischung eines runden Beckens, ohne Rotation des Rührgutes, läßt sich erreichen, wenn das Tauchmotor-Rührwerk mit einem Winkel von 7 bis 10° zur Beckenmittellinie ausgerichtet ist.

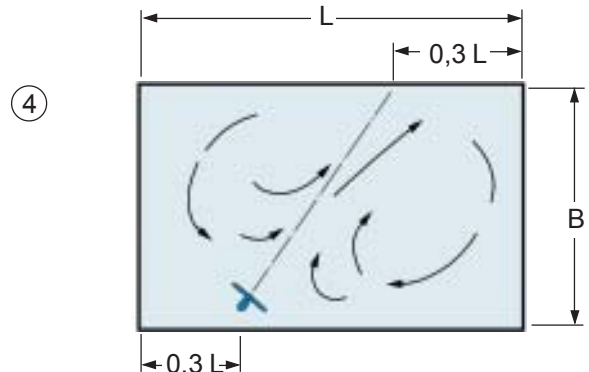
Die Höhe des Flüssigkeitsspiegels sollte in etwa das 0,3 bis 1fache des Beckendurchmessers betragen.

□ Viereckige Becken

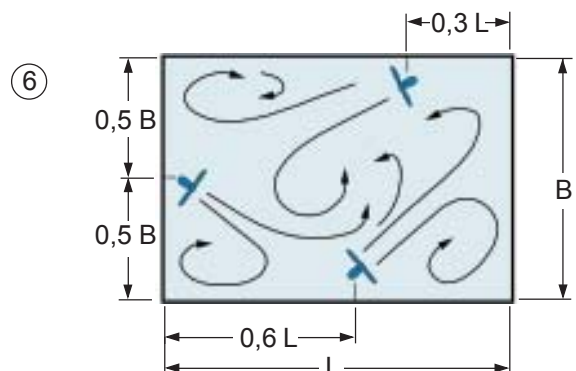
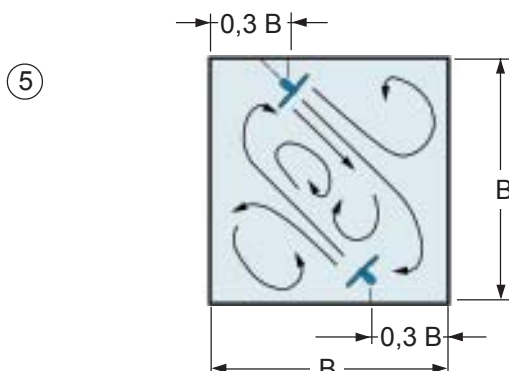
Viereckige Becken lassen sich wirkungsvoll durchmischen, wenn die Rührgeräte wie nachstehend abgebildet eingesetzt werden. Beim Einsatz eines Rührwerkes sollte das Längen-/Breitenverhältnis des Beckens nicht größer als 5 sein. Ansonsten sind mehrere Rührwerke einzusetzen. Optimale Energiewerte werden erreicht, wenn das Längen-/Breitenverhältnis 2,5 nicht überschreitet.



Bei Beckenbreiten, die kleiner als das 5- 8fache des Propellerdurchmessers sind, kann das Rührwerk wie oben dargestellt platziert werden.



Bei größeren Becken ist eine Positionierung gemäß dieser Abbildung vorzusehen.



Beim Einsatz von mehreren Tauchmotor-Rührwerken sind die Anordnungen in diesen Abbildungen zu empfehlen.

Technische Daten 50 Hz

Propeller				Motor									Installation		Gewicht		
Rührwerk - Bezeichnung	Durchmesser	Drehzahl	Ausführung mit Strömungsring	Motornennleistung P ₁ *	Motornennleistung P ₂ *	Einschaltart: Stern/Dreieck	Einschaltart: Direkt	Nennstrom bei 400 V	Anlaufstrom bei 400 V	Kabel (Standard + Ex-Ausführung)	Therm. Wicklungsschutz	Dichtungsüberwachung	E Ex d II BT 4	Leitrohr □ 60	Leitrohr □ 100	Gesamtgewicht ohne Strömungsring	Gesamtgewicht mit Strömungsring
	[mm]	[1/min]															
RW 2022	200	1450		1,92	1,3	●		3,6	19,5	1	●	●	●			26	
RW 2822	280	1450		3,36	2,5	●		5,83	19,5	1	●	●	●			32	
RW 3021	300	904	○	2,21	1,5	●		4,6	15	1	●	●	○	●		48	54
RW 3022	300	904	○	2,21	1,5	●		4,6	15	1	●	●	○	●		48	54
RW 3031	300	904	○	2,21	1,5	●		4,6	15	1	●	●	○	●		48	54
RW 3032	300	894	○	4,09	2,8	●		8,4	34	1	●	●	○	●		51	57
RW 3033	300	894	○	4,09	2,8	●		8,4	34	1	●	●	○	●		51	57
RW 3034	300	894	○	4,09	2,8	●		8,4	34	1	●	●	○	●		51	57
RW 4021	400	702	○	4,2	3,0	●		9,3	40	1	●	●	○	●	○	87	95
RW 4022	400	702	○	4,2	3,0	●		9,3	40	1	●	●	○	●	○	87	95
RW 4023	400	702	○	4,2	3,0	●		9,3	40	1	●	●	○	●	○	87	95
RW 4024	400	702	○	4,2	3,0	●		9,3	40	1	●	●	○	●	○	87	95
RW 4031	400	680	○	5,6	4,0	●		10,9	40	2	●	●	○	●	○	88	97
RW 4032	400	680	○	5,6	4,0	●		10,9	40	2	●	●	○	●	○	88	97
RW 4033	400	680	○	5,6	4,0	●		10,9	40	2	●	●	○	●	○	88	97
RW 6521	580	470	○	7,1	5,0	●		18,2	52	2	●	●	○	●		160	184
RW 6522	580	470	○	7,1	5,0	●		18,2	52	2	●	●	○	●		160	184
RW 6523	650	470	○	7,1	5,0	●		18,2	52	2	●	●	○	●		160	184
RW 6524	650	470	○	7,1	5,0	●		18,2	52	2	●	●	○	●		160	184
RW 6525	650	470	○	7,1	5,0	●		18,2	52	2	●	●	○	●		160	184
RW 6531	650	462	○	10,3	7,5	●		24,5	54	3	●	●	○	●		188	212
RW 6532	650	462	○	10,3	7,5	●		24,5	54	3	●	●	○	●		205	229
RW 6533	650	470	○	13,3	10,0	●		31,9	91	3	●	●	○	●		205	229
RW 9032	900 ^A	238	○	13,2	11,0	●		22,1	84	2	●	●	○	●		178	253
RW 9033	900 ^A	238	○	13,2	11,0	●		22,1	84	2	●	●	○	●		178	253
RW 9034	900 ^A	238	○	13,2	11,0	●		22,1	84	2	●	●	○	●		178	253
RW 9035	900 ^A	238	○	17,8	15,0	●		31,3	84	3	●	●	○	●		185	260
RW 9033	900 ^B	285	○	17,8	15,0	●		31,3	84	3	●	●	○	●		185	260
RW 9034	900 ^B	285	○	25,8	22,0	●		43,9	85	4	●	●	○	●		210	283
RW 9035	900 ^B	285	○	25,8	22,0	●		43,9	85	4	●	●	○	●		210	283

*P1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung;
P2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

A = Getriebeuntersetzungsverhältnis 6
B = Getriebeuntersetzungsverhältnis 5

● = Standard
○ = Option

Kabel 1 = H07RN-F7G1,5
2 = H07RN-F10G1,5

3 = H07RN-F10G2,5
4 = 2xH07RN-F4G4+2x0,75

Technische Daten 60 Hz

Propeller				Motor										Installation		Gewicht	
Rührwerk - Bezeichnung	Durchmesser	Drehzahl	Ausführung mit Strömungsring	Motornennleistung P ₁ *	Motornennleistung P ₂ *	Einschaltart: Stern/Dreieck	Einschaltart: Direkt	Nennstrom bei 460 V	Anlaufstrom bei 460 V	Kabel (Standard + Ex-Ausführung)	Therm. Wicklungsschutz	Dichtungsüberwachung	E Ex d II BT 4	Leitrohr □ 60	Leitrohr □ 100	Gesamtgewicht ohne Strömungsring	Gesamtgewicht mit Strömungsring
RW 2022	200	1780		2,23	1,6	●		3,6	22	1			●			26	
RW 2022	200	1780		2,64	1,8	●		6,05	22	1			●			32	
RW 2821	250	1780		3,6	2,8	●		5,47	22	1			●			32	
RW 3021	300	1111	○	2,36	1,7	●		4,33	16	1			○	●		48	54
RW 3022	300	1111	○	2,36	1,7	●		4,33	16	1			○	●		48	54
RW 3031	300	1097	○	4,39	3,2	●		8,0	34	1			○	●		51	57
RW 3032	300	1097	○	4,39	3,2	●		8,0	34	1			○	●		51	57
RW 4021	400	858	○	4,6	3,5	●		8,7	38	1			○	●	○	87	95
RW 4022	400	858	○	4,6	3,5	●		8,7	38	1			○	●	○	87	95
RW 4023	400	858	○	4,6	3,5	●		8,7	38	1			○	●	○	87	95
RW 4024	400	841	○	6,0	4,6	●		10,3	38	1			○	●	○	87	95
RW 4031	400	841	○	6,0	4,6	●		10,3	38	2			○	●	○	88	97
RW 6521	580	571	○	8,0	6,0	●		17,5	50	2			○	●		160	184
RW 6522	580	571	○	8,0	6,0	●		17,5	50	2			○	●		160	184
RW 6531	650	567	○	11,5	9,0	●		23,9	52	3			○	●		188	212
RW 6532	650	567	○	11,5	9,0	●		23,9	52	3			○	●		205	229
RW 6533	650	567	○	11,5	9,0	●		23,9	52	3			○	●		205	229
RW 6534	650	569	○	15,3	12,0	●		31,4	88	3			○	●		205	229
RW 6535	650	569	○	15,3	12,0	●		31,4	88	3			○	●		205	229
RW 9032	900 ^A	238	○	15,3	13,0	●		21,8	109	2			○	●		178	253
RW 9033	900 ^A	238	○	15,3	13,0	●		21,8	109	2			○	●		178	253
RW 9034	900 ^A	238	○	15,3	13,0	●		21,8	109	2			○	●		178	253
RW 9035	900 ^A	238	○	19,8	17,0	●		29,4	165	3			○	●		185	260
RW 9033	900 ^B	285	○	19,8	17,0	●		29,4	165	3			○	●		185	260
RW 9034	900 ^B	285	○	28,8	25,0	●		41,7	229	4			○	●		210	283
RW 9035	900 ^B	285	○	28,8	25,0	●		41,7	229	4			○	●		210	283

*P1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung;
P2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

A = Getriebeuntersetzungsverhältnis 7
B = Getriebeuntersetzungsverhältnis 6

● = Standard
○ = Option

Kabel 1 = H07RN-F7G1,5
2 = H07RN-F10G1,5

3 = H07RN-F10G2,5
4 = 2x H07RN-F4G4+2x0,75



RW 200 mit neigungsverstellbarer Halterung

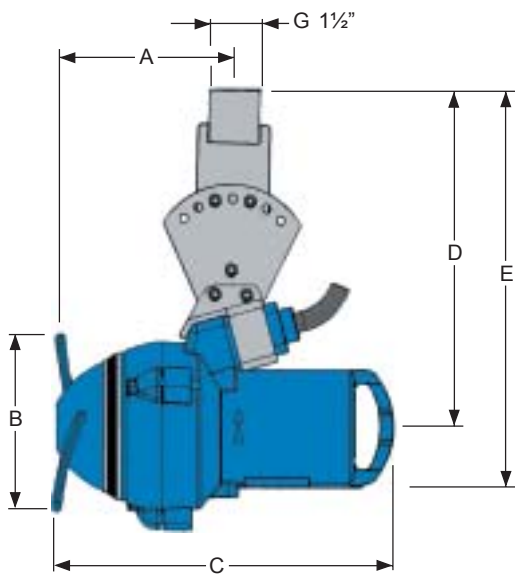
Typenschlüssel

	RW	20	22	13/4	Ex
Hydraulik					
Rührwerkbaureihe	_____				
Propellerdurchmesser [cm]	_____				
Propellertyp	_____				
Hydraulik - Nr.	_____				
Motor					
Motorleistung P_2 [kW x 10]	_____				
Polzahl des Motors	_____				
Motor-Baugröße: Ex (auf Anfrage)	_____				

Werkstoffe

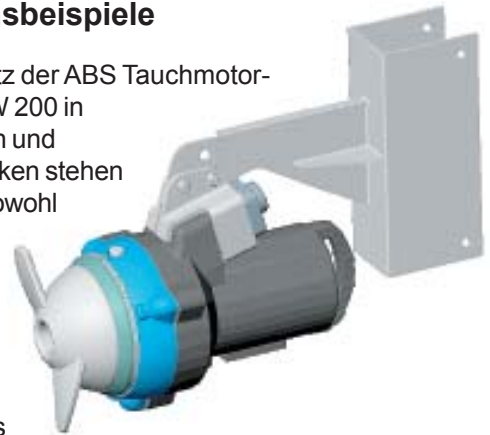
Motorgehäuse	_____	Grauguß GG-25
Motorwelle	_____	Edelstahl (AISI 420) 1.4021
Ölkammer	_____	Grauguß GG-25
Propeller	_____	Grauguß GG-25
Schrauben und Muttern	_____	Edelstahl (AISI 316) 1.4401

Baumaße

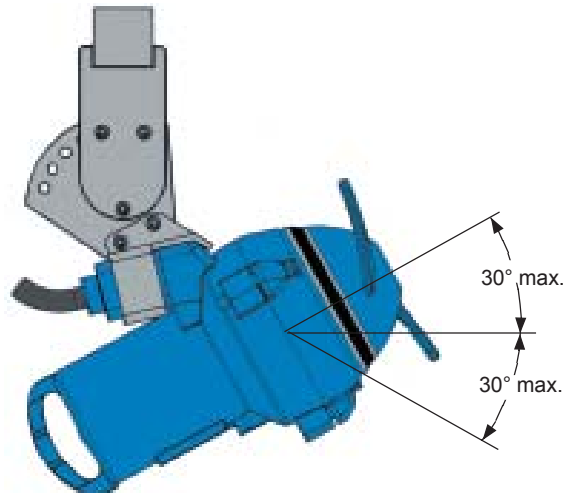


Installationsbeispiele

Für den Einsatz der ABS Tauchmotor-Rührwerke RW 200 in Pumpstationen und Belebungsbecken stehen Halterungen sowohl für Wandbefestigung und am Führungsrohr als auch zur Montage auf dem Boden als Zubehör zur Verfügung.



Wir beraten Sie gerne über die optimale Installationsart und bei der Zubehörauswahl.



	RW2022	RW2821	RW2822
A	186 mm	186 mm	186 mm
B	200 mm	280 mm	280 mm
C	370 mm	384 mm	384 mm
D	342 mm	356 mm	356 mm
E	400 mm	430 mm	430 mm

RW 200 in Pumpstationen

Die RW 200 Rührwerke sind hauptsächlich für den Einsatz in Pumpenschächten konzipiert. Die Aufgabe der Rührwerke besteht darin - vor dem Einschalten der Pumpen - den Pumpensumpf so aufzurühren, daß nach dem Abpumpen keine oder nur noch geringe Ablagerungen vorhanden sind. Eine Verschlammung des Pumpensumpfes wird hierdurch wirkungsvoll verhindert.

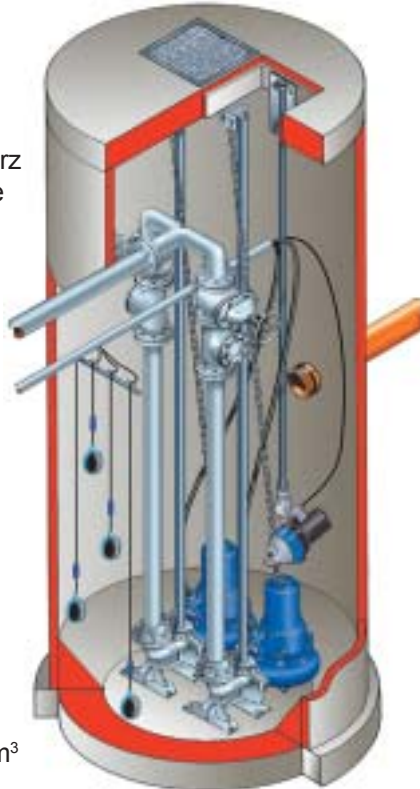
Weiterhin können mit diesen Rührwerken auch Schwimmdecken in Pumpensümpfen zerstört werden. Eine Sumpfverschlammung wird hierdurch ebenfalls zuverlässig verhindert.

In der Regel wird die Steuerung des Rührwerkes im Pumpensumpf wie folgt konzipiert:

Das Rührwerk wird niveaubabhängig kurz vor der Pumpe eingeschaltet. Die Pumpe wird über ein regelbares Zeitglied ca. 30 bis 45 Sekunden später zugeschaltet. Über eine zusätzliche Niveauschaltung wird das Rührwerk bei einer Propellerüberdeckung von 30 bis 40 cm wieder abgeschaltet.

Spezifische Leistungsdichte

Kommunales Rohabwasser:	25 - 40 W/m ³
Abwasser mit hohem Feststoffanteil:	50 - 80 W/m ³
Abwasser mit hohem Sandanteil:	100 - 200 W/m ³



Max. Sumpfgrößen beim Einsatz von einem RW 200

Rund

Max. Durchmesser:
RW 200 = 3,5 m
RW 280 = 5,0 m



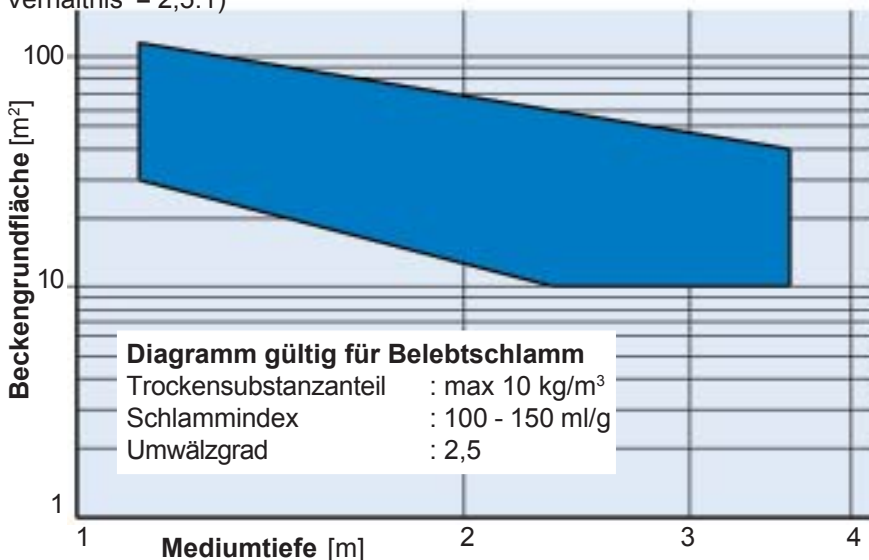
Rechteckig

Max. Größe:
RW 200 = 3 x 5 m
RW 280 = 4 x 6 m

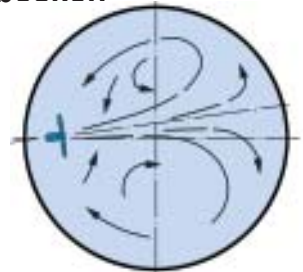


RW 200 Belebtschlamm suspendieren

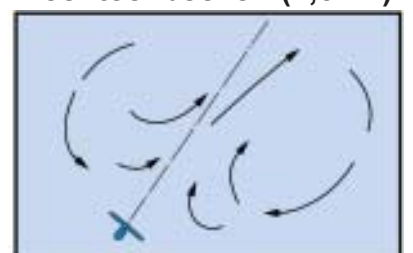
in runden und viereckigen Becken (Max. Länge-/ Breite - Verhältnis = 2,5:1)



Rundbecken



Rechteckbecken (2,5 : 1)



ECOMIX® RW 200 - 900



Standardausführung mit 2- oder 3-Blatt-Propeller



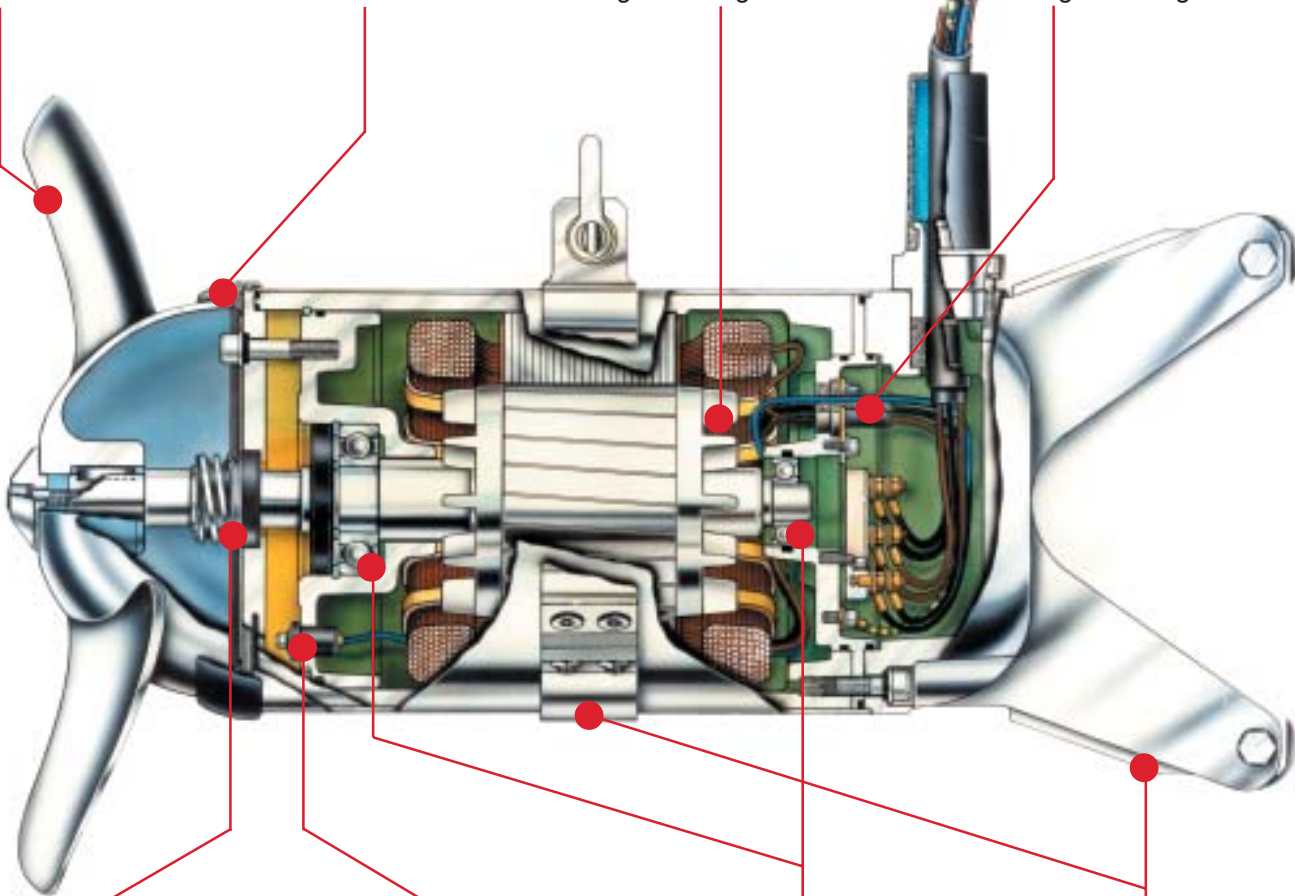
Ausführung mit Strömungsring

Rührtechnisch optimierter selbstreinigender Propeller für vibrationsfreien Betrieb

Hydrodynamisch wirkender Solids-Deflection-Ring

Wirkungsgradoptimierter Drehstrommotor, druckwasserdicht gekapselt, Schutzart IP 68, Wicklung: Isolationsklasse F = 155°C. Motorwelle und Rotor dynamisch ausgewuchtet

Zum Motor hin abgedichteter Kabelanschlußraum mit druckwasserdichter Kabeleinführung mit Knickschutzülle und Zugentlastung



Doppelte Wellenabdichtung mit mediumseitiger Gleitringdichtung aus rein gesintertem Siliziumcarbid

DI-Elektrode zur Dichtungsüberwachung und Inspektionsanzeige

Lebensdauer geschmierte Lagerung mit einer rechnerischen Lebensdauer von mehr als 100.000 Betriebsstunden

Verschleißfeste galvanisch getrennte Leitrohrführung und Aufhängung



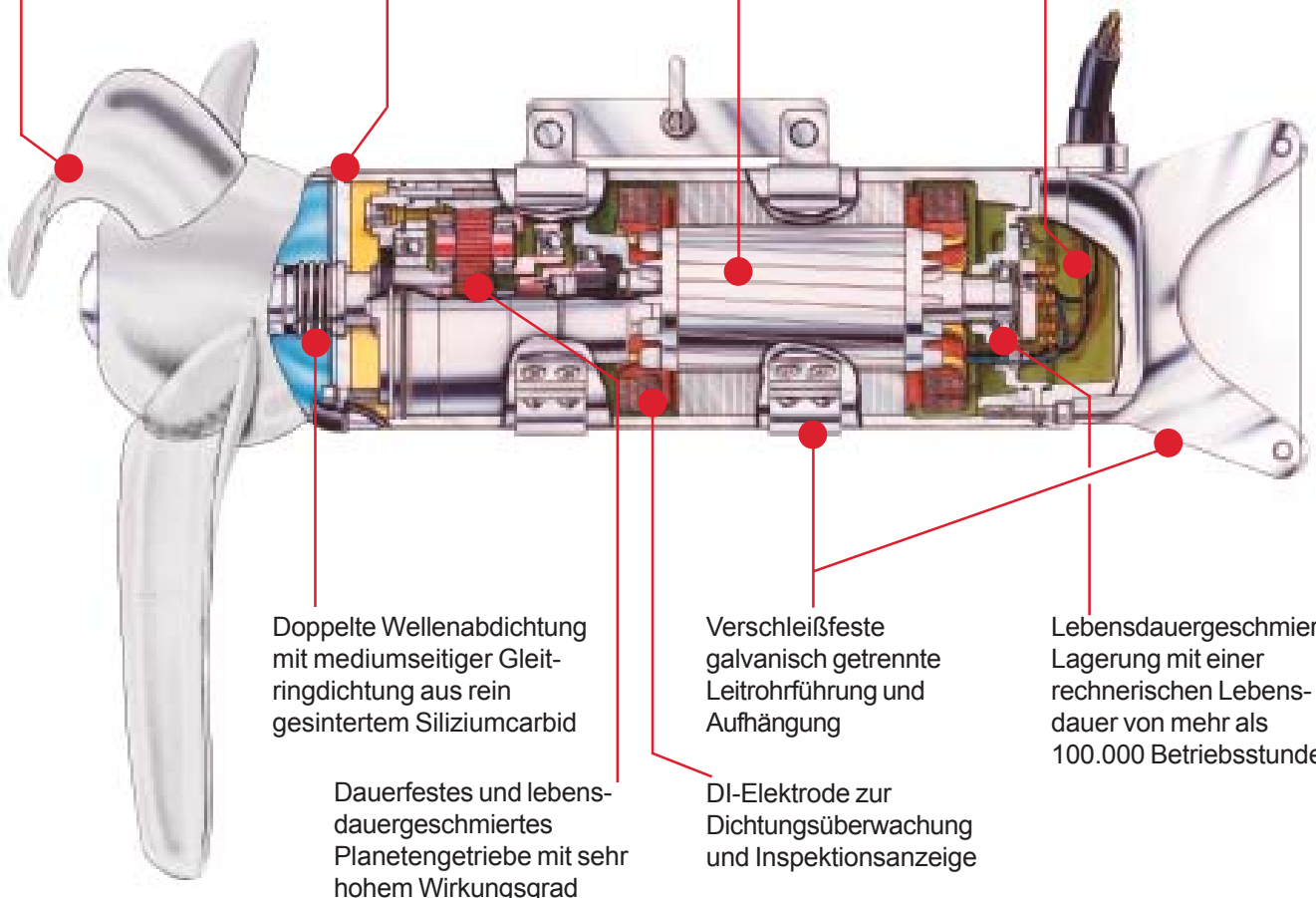
RW 900 mit 3-Blatt-Propeller

Rührtechnisch optimierter selbstreinigender Propeller für vibrationsfreien Betrieb

Hydrodynamisch wirkender Solids-Deflection-Ring

Wirkungsgradoptimierter Drehstrommotor, druckwasserdicht gekapselt, Schutzart IP 68, Wicklung: Isolationsklasse F = 155°C. Motorwelle und Rotor dynamisch ausgewuchtet

Zum Motor hin abgedichteter Kabelanschlußraum mit druckwasserdichter Kabeleinführung mit Knickschutzülle und Zugentlastung



Doppelte Wellenabdichtung mit mediumseitiger Gleitringdichtung aus rein gesintertem Siliziumcarbid

Dauerfestes und lebensdauergeschmiertes Planetengetriebe mit sehr hohem Wirkungsgrad

Verschleißfeste galvanisch getrennte Leitrohrführung und Aufhängung

DI-Elektrode zur Dichtungsüberwachung und Inspektionsanzeige

Lebensdauergeschmierte Lagerung mit einer rechnerischen Lebensdauer von mehr als 100.000 Betriebsstunden

Werkstoffe

CR Edelstahlausführung

Motorgehäuse _____ Edelstahl 1.4571
 Gleithalterung _____ Edelstahl 1.4408 / Polyamid
 Propellerwelle* _____ Edelstahl 1.4404
 Propeller _____ Edelstahl 1.4571
 Optional Strömungsring _____ Edelstahl 1.4571

Gleitringdichtung _____ SiC / SiC
 O-Ringe / Dichtungen _____ NBR
 Schrauben _____ Edelstahl A4-70, z.B. 1.4401

Optional
 O-Ringe / Dichtungen _____ Viton oder auf Anfrage
 Kabelschuttschlauch _____ Viton oder Polyethylen

*GGG-60 voll gekapselt (nur RW 900)

Alle medienberührten Metallteile bestehen aus hoch legiertem Chromnickelstahl (1.4571, 1.4404, 1.4408, 1.4401). Die Gleitringdichtung besteht aus rein gesintertem Siliziumcarbid (SiC) und ist damit gegen fast alle in der Abwassertechnik bekannten Stoffe beständig.

Der Mantel der Energiezuleitung besteht aus abwasserbeständigem Elastomer (CSM).

Für spezielle Anwendungen stehen Dichtungen und Kabelschuttschläuche aus anderen Elastomeren sowie anti-abrasive Propellerbeschichtungen zur Verfügung.

EC Graugußausführung

Motorgehäuse _____ GGG-40 / GG-25, lackiert
 Gleithalterung _____ GGG-40 / GG-25, lackiert / Polyamid
 Propellerwelle* _____ Edelstahl 1.4021
 Propeller _____ Edelstahl 1.4571
 Optional Strömungsring _____ Edelstahl 1.4571

Gleitringdichtung _____ SiC / SiC
 O-Ringe / Dichtungen _____ NBR
 Schrauben _____ Edelstahl A4-70, z.B. 1.4401

Optional
 O-Ringe / Dichtungen _____ Viton oder auf Anfrage
 Kabelschuttschlauch _____ Viton oder Polyethylen
 Beschichtung _____ 2 K-Epoxid

Das Motorgehäuse aus Grauguß ist lackiert bzw. epoxidbeschichtet, der Propeller aus Edelstahl gefertigt. Die Gleitringdichtung besteht aus rein gesintertem Siliziumcarbid (SiC) und ist damit gegen fast alle in der Abwassertechnik bekannten Stoffe beständig.

Der Mantel der Energiezuleitung besteht aus abwasserbeständigem Elastomer (CSM).

Durch Auswahl anderer Dichtungswerkstoffe, Beschichtungen usw. kann auch diese Ausführung an höhere Beanspruchung angepaßt werden.

Hinweise zur Rührwerks-Vorauswahl

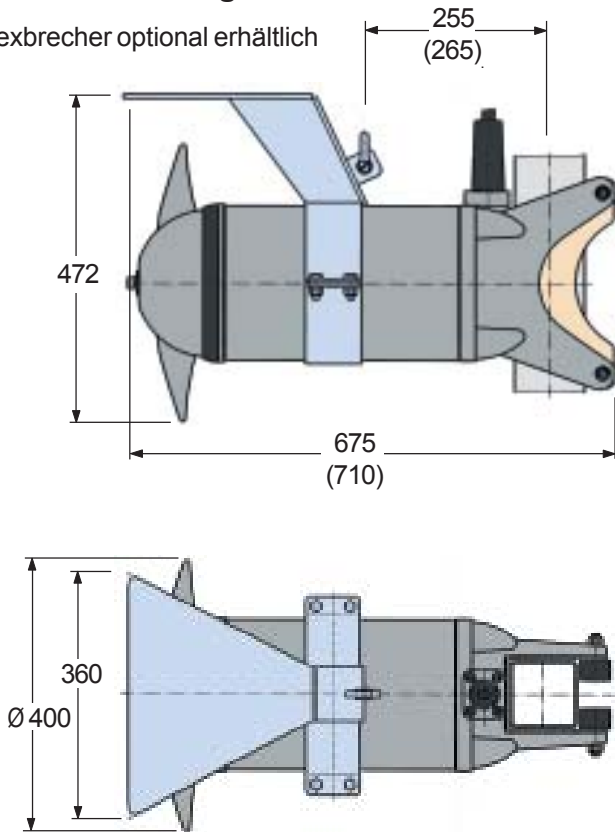
Anwendungsbereiche		Belebtschlamm	Regenüberlaufbecken	Pufferbecken	Chemische Phosphatfällung	Kalkmilch	Pumpenschächte	Abrasive Schlämme	Meer- und Brackwasser	Entgasungsbecken	Papierpulpe	Natron- und Kalilauge	Sonderanwendungen	
CR Edelstahlausführung		●		●	●		●	●	●		●		●	
EC Graugußausführung		○	●	○		●	●	●		●		●	○	
Ausführungsvariante	Weitergehender Korrosionsschutz	Dichtungen FPM								●				
		Dichtungen EPDM											●	
		Dichtungen HNBR				●							●	
		Schutzschlauch VPE												●
		Schutzschlauch FPM										●		
		Epoxid-Beschichtung												●
		Zink-Opferanoden				●				●				
	Gleitringdichtung mit Spülung												●	
Verschleißschutz	Elastomerbeschichteter Propeller							●						
	● sehr gut geeignet ○ geeignet													

Bei anderen Medien und bei Chemikaliengemischen ist eine eingehende Untersuchung des korrosions- und Verschleißverhaltens erforderlich. Hierzu steht die umfangreiche Werkstoffdatensammlung der ABS-Anwendungstechnik zur Verfügung.

ECOMIX® RW 200 - 900

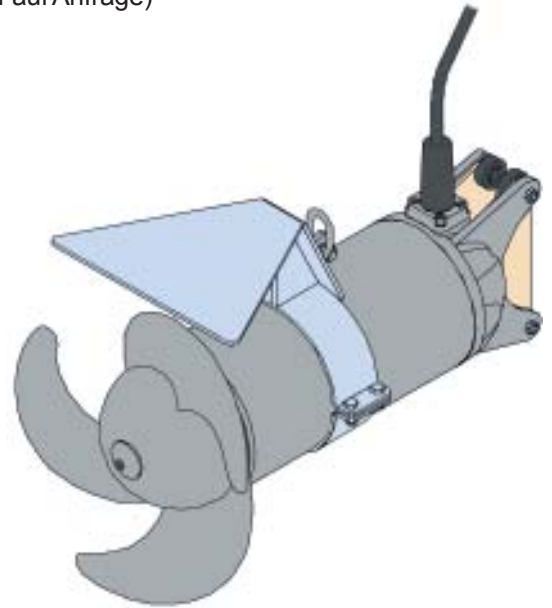
Sonderausführungen

Vortexbrecher optional erhältlich

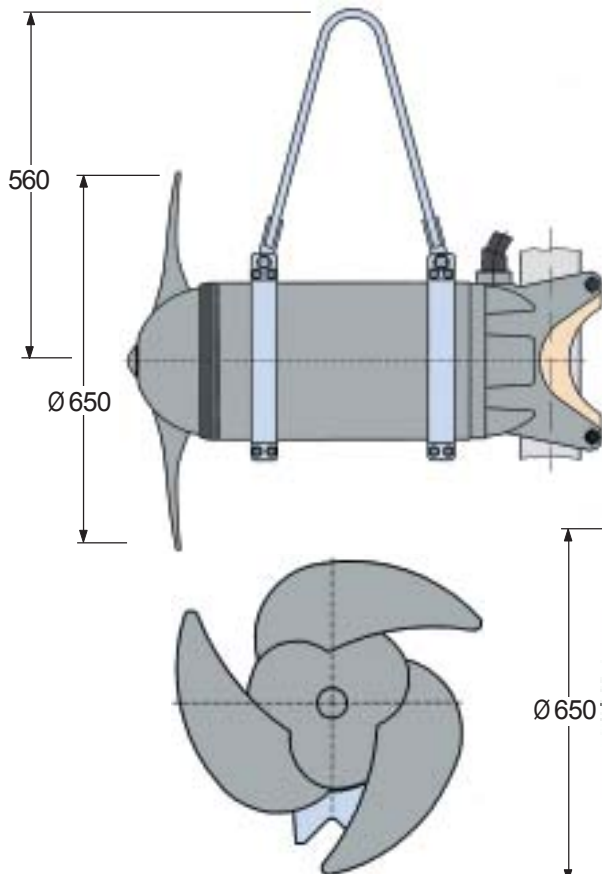


RW 300 bis RW 650

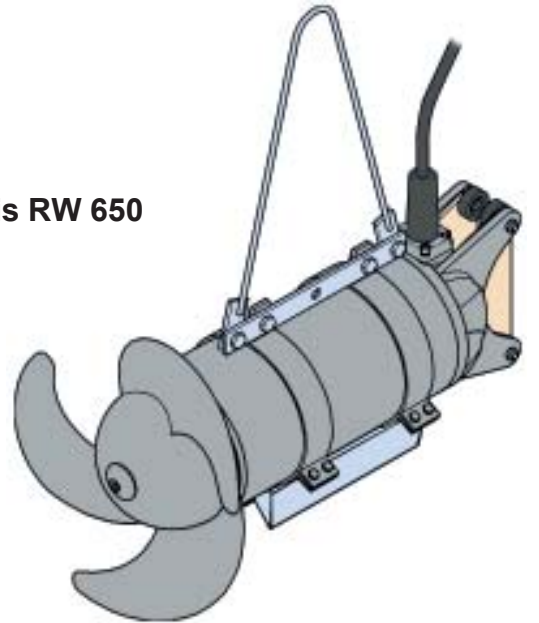
(RW 900 nur auf Anfrage)



Fangbügel und Vibrationsdämpfer optional erhältlich



RW 400 bis RW 650



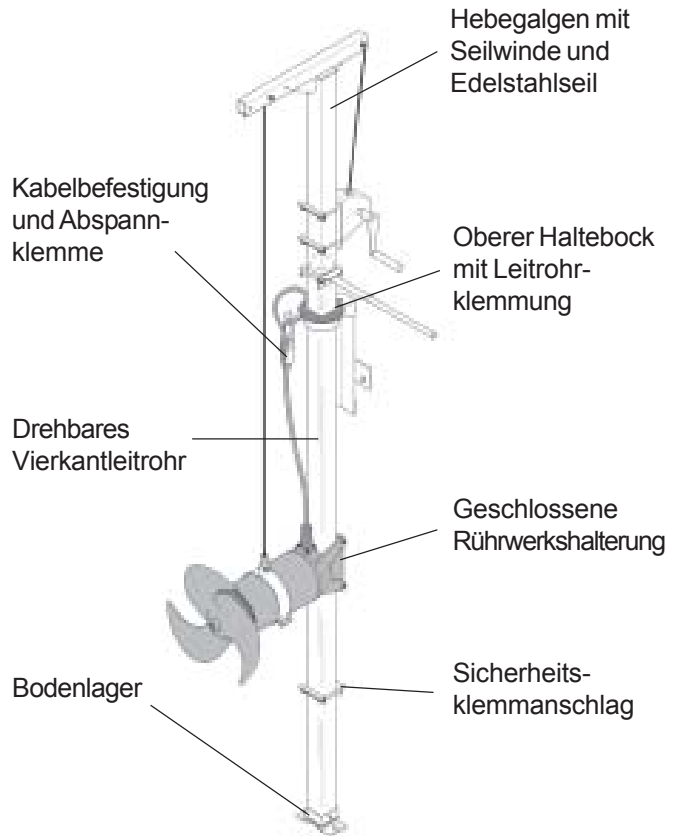
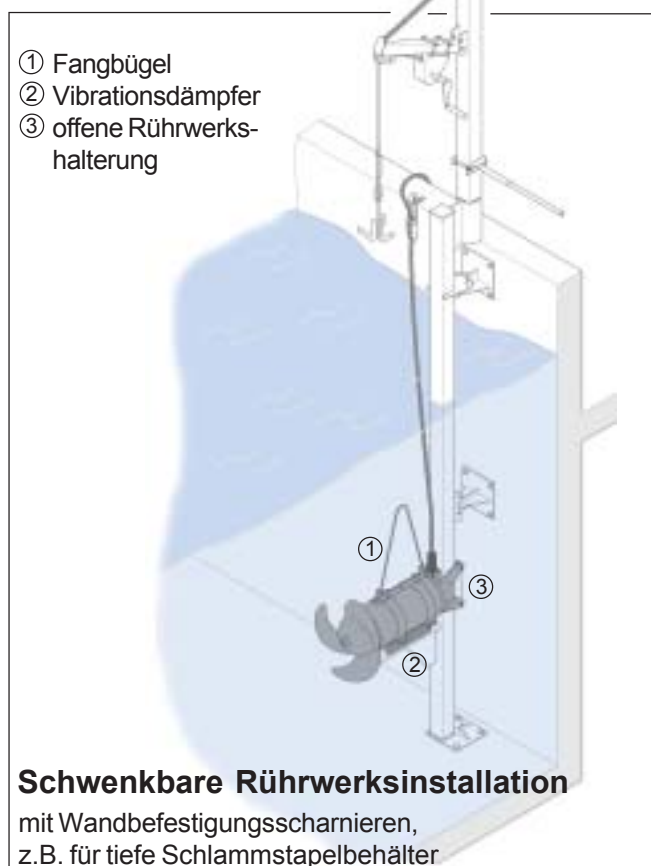
ABS Tauchmotor-Rührwerke werden normalerweise mit einer universellen Führungseinrichtung installiert, die den variablen Einsatz der Aggregate innerhalb eines Beckens in verschiedenen Wassertiefen ermöglicht und tote Beckenzonen ausschließt. Mit dem ABS Leitrohrsystem können die Rührwerke selbst bei geflutetem Becken leicht abgesenkt bzw. für Wartungsarbeiten oder Reparaturen einfach hochgezogen oder ausgetauscht werden.

Eine Einbaugarnitur besteht z.B. aus:

- Hebegalgen mit Seilwinde, zerlegbar, separat stehend, mit variabler Auslegerlänge
- Aufnahmeköcher für separat stehenden Hebegalgen, wahlweise mit Wand- oder Bodenbefestigung
- Vierkantleitrohr mit Bodenbefestigungselementen und Haltewinkel zur Wandmontage
- Edelstahlzugseil zum Heben und Senken des Rührwerkes
- Seilpoller zur Aufnahme des Edelstahlzugseiles bei umsetzbarem Hebegalgen
- Abspannseil zur betriebssicheren Führung des Energieversorgungskabels
- Abspannklemme und Haken zur zugentlasteten Aufhängung des Energieversorgungskabels

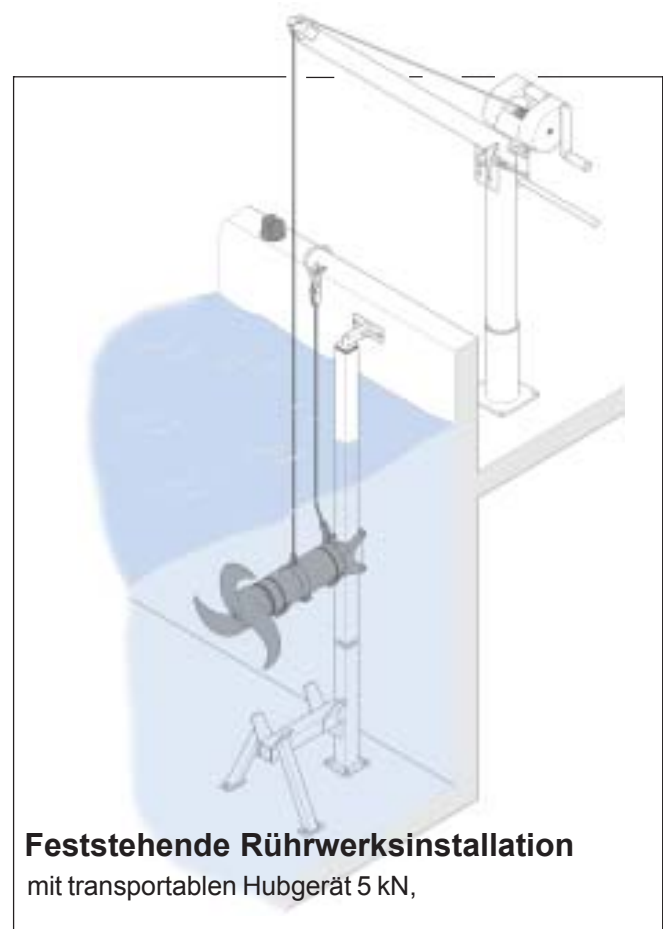
Wir beraten Sie gerne über die optimale Installationsart und Zubehör.

Installationsbeispiele

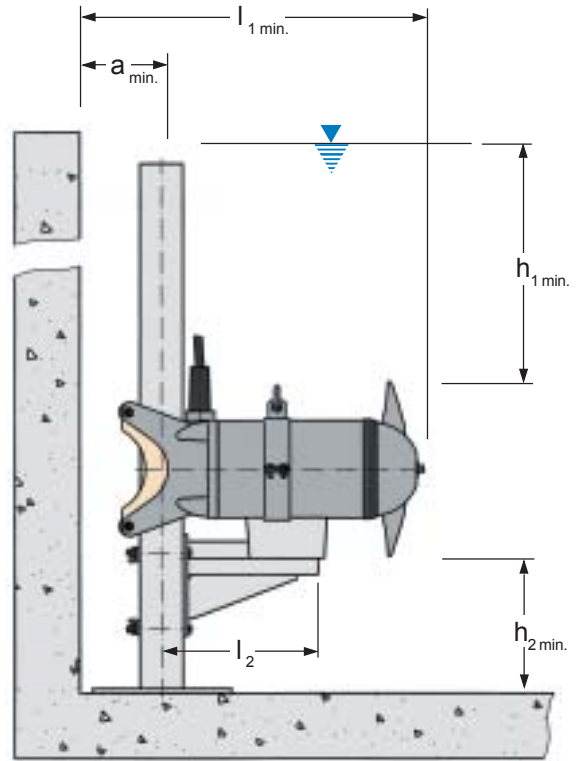
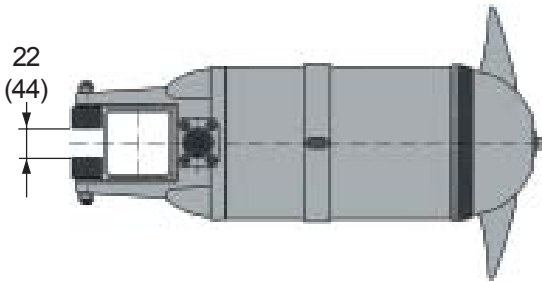
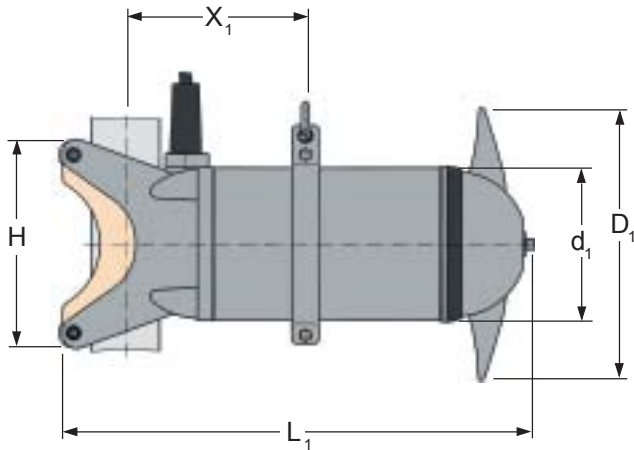


Systemkomponenten (Beispiel)

- RW 300 - 400 - 650
- für RW 900 sind besondere Installationsrichtlinien zu beachten. Bitte wenden Sie sich an unser Fachpersonal

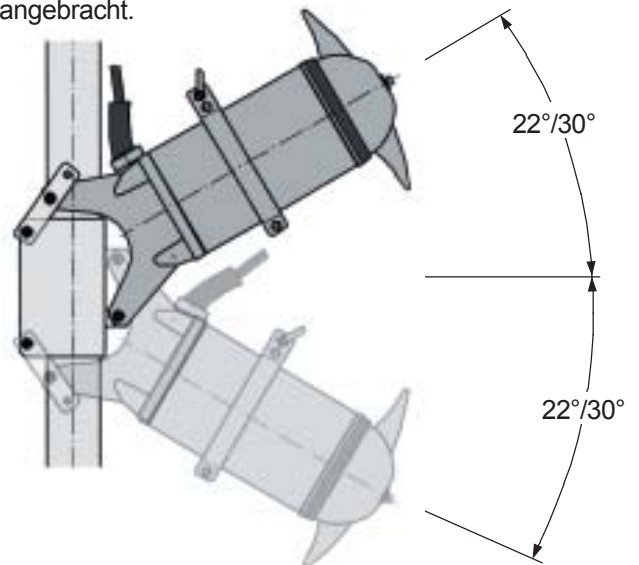
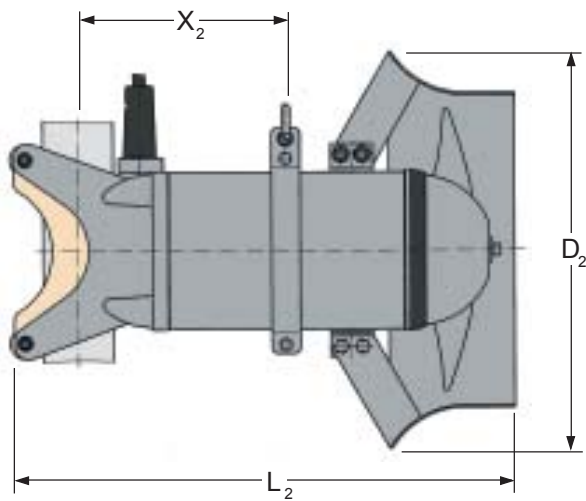


ECOMIX® RW 200 - 900



Bei fest positionierten Rührwerken wird der Einbau der elastischen Stütze empfohlen. Als untere Abstützung wird am Vierkantrohr eine Strebe 60 x 60 mm angebracht.

Ausführung mit Strömungsring



Neigungsverstellbar max. + 30°

Typ	a	D ₁	D ₂	d ₁	H		h ₁	h ₂	L ₁		L ₂		l ₁	l ₂		X ₁		X ₂	
					□60	□100			□60	□100	□60	□100		□60	□100	□60	□100		
RW 300 A15/28	190	Ø300	Ø460	Ø158	262		500	50	608		610		725	229		264			
RW 400 A30/40	190	Ø400	Ø560	Ø222,5	262	306	700	50	665	700	685	675	795	465	255	265	280	300	
RW 650 A50	190	Ø650	Ø810	Ø262,5		306	1100	50		830		870	925			330		385	
RW 650 A50	190	Ø650	Ø810	Ø262,5		306	1100	50		830		870	925			330		385	
RW 650 A75	190	Ø650	Ø810	Ø262,5		306	1100	50		970		1010	1065			400		455	
RW 650 A100	190	Ø650	Ø810	Ø262,5		306	1100	50		970		1000	1065			400		455	
RW 900 A110/150	190	Ø900	Ø1150	Ø222,5		306	1500	50		1150		1170	1240			470		460	
RW 900 A220	190	Ø900	Ø1150	Ø222,5		306	1500	50		1250		1270	1340			500		570	

ABS bietet ein komplettes Programm

VUP / AFL

Unterwasser-Propellerpumpen für große Förderströme bis 7.000 l/s bei Förderhöhen bis zu 30 m. Zum Einsatz im gewerblichen und kommunalen Bereich sowie in der Industrie.

Der Einsatz halboffener Laufräder gewährleistet eine reibungslose Förderung von feststoff- und faserbelasteten Medien.



FR

Trockenaufgestellte, verstopfungsfreie Pumpe für wirtschaftliche Förderung von stark mit Feststoffen belasteten Abwässern in kommunalen und industriellen Bereichen.

Die Pumpen können mit einer Ansaugvorrichtung für selbstansaugenden Betrieb ausgerüstet werden.



NOPOL® DDS

Plattenbelüfter-System zur Belüftung kommunalen und industriellen Abwassers. Einfache Installation durch Keilverschluß.

Verstopfungsfreie, robuste Technologie mit mehr als 3 Millionen installierten

Einheiten. Wir garantieren ausgezeichnete Performance, die sich seit über 30 Jahren bewährt hat.

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Ihr individuelles Problem.



FlowBooster®

Langsamlaufendes Tauchmotor-Rührwerk mit hohem Wirkungsgrad.

Breites Anwendungsspektrum z.B. in industriellen und kommunalen Abwasserreinigungsanlagen.

Innovativer Propeller in einem Stück und patentiertes ABS Kupplungssystem.



HYPOMIX®

Tauchmotor-Rührwerk zur Bodenbefestigung. Einsatzbereich:

Vermischen von Aktivschlamm, insbesondere in quadratischen und runden Behältern.

Die Konstruktion als Hyperboloid trägt zu äußerst geringem Energieverbrauch bei.

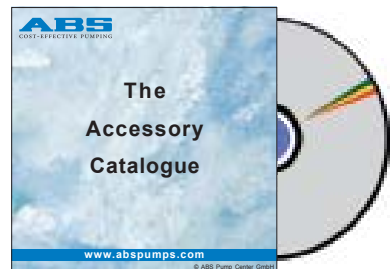


Original ABS Zubehör

Die beste Grundlage für eine einfache Installation und einen einwandfreien Betrieb Ihrer Anlage.

Fußstücke, Kuppelungsringe, Steigrohrdeckel, Rückschlagklappen,...

ABS - "Whatever you need". Ordern Sie den Gesamtkatalog noch heute.



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

ABS
COST-EFFECTIVE PUMPING

Belgien:
Tel. +32 2 725 79 00
Fax +32 2 725 71 19

Brasilien:
Tel. +55 41 227 8100
Fax +55 41 348 1879

China:
Tel. +86 21 5234 0472
Fax +86 21 5234 1179

Dänemark:
Tel. +45 48 17 11 10
Fax +45 48 17 19 11

Deutschland:
Tel. +49 2246 13 0
Fax +49 2246 13 200

Estland:
Tel. +372 656 3398
Fax +372 656 3385

Finnland:
Tel. +358 9 506 88 90
Fax +358 9 55 80 53

Frankreich:
Tel. +33 1 49 35 24 50
Fax +33 1 48 54 42 82

Griechenland:
Tel. +30 210 95 325 01/02/03
Fax +30 210 95 325 04

Großbritannien:
Tel. +44 1293 744 800
Fax +44 1293 543 392

Irland:
Tel. +353 1 460 8888
Fax +353 1 460 8889

Italien:
Tel. +39 051 86 00 911
Fax +39 051 86 18 48

Kanada:
Tel. +1 905 670 4677
Fax +1 905 670 3709

Niederlande:
Tel. +31 30 242 56 78
Fax +31 30 241 03 46

Norwegen:
Tel. +47 67 554 700
Fax +47 67 554 750

Österreich:
Tel. +43 2236 642 61
Fax +43 2236 642 66

Polen:
Tel. +48 22 633 82 87
Fax +48 22 633 86 44

Portugal:
Tel. +351 21 495 01 57
Fax +351 21 495 53 64

Schweden:
Tel. +46 31 706 16 00
Fax +46 31 27 29 20

Schweiz:
Tel. +41 71 694 6555
Fax +41 71 694 6556

Singapur:
Tel. +65 6 4633 933
Fax +65 6 4622 122

Spanien:
Tel. +34 91 670 28 51
Fax +34 91 666 58 68

Südafrika:
Tel. +27 11 397 1612
Fax +27 11 397 1795

Türkei:
Tel. +90 216 455 2256
Fax +90 216 455 2265

Ungarn:
Tel. +36 1 231 60 70
Fax +36 1 231 60 80

U.S.A.:
Tel. +1 203 238 2700
Fax +1 203 238 0738

Alle anderen Länder:
ABS Pumps International
Zentrale Schweden
Tel. +46 31 83 63 00
Fax +46 31 16 79 14

Vertretungen und Händler:
ABS hat weltweit Verkaufsbüros und Kundendienste in mehr als 100 Ländern.

www.abspumps.com

ABS ist ein Unternehmen der Cardo Gruppe