

Produktbeschreibung

- Direkt angetriebenes hoch effizientes schwimmendes Vertikalrührwerk mit optimiertem Axiallaufrad
- Intensive und turbulente Abwärtsmischung (die vertikale Abwärtsströmung wird durch den Behälterboden zu den Seiten gelenkt und erzeugt eine vertikale Aufwärtsströmung entlang der Wände.)
- Ideales Mischbild, keine Toträume

Anwendungsbereiche

- Alle Kläranlagen, kommunal oder industriell
- Regenbecken (z.B. in Raffinerie)
- Chemische Industrie, Abwasser mit hohen Temperaturen
- Teichanlagen oder Schlammstapelbecken
- Misch- und Ausgleichbecken

Vorteile

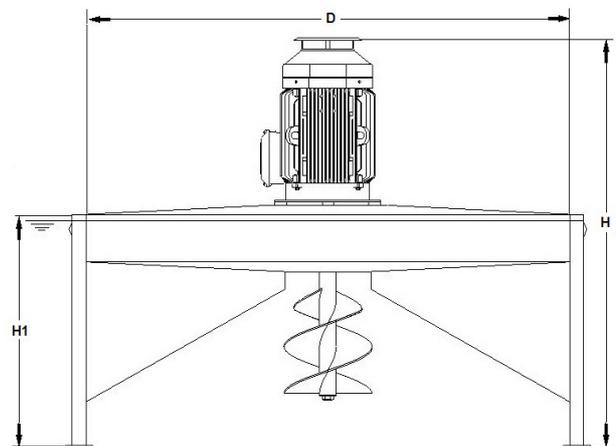
- Robuste und langlebige Ausführung
- Kein Getriebe, sehr geringer Wartungsbedarf
- Unempfindlich gegen Grobstoffe, keine Verzapfung durch Fasern
- Motor in IP56 mit Regenschutzhaube
- Hocheffiziente IE3-Motoren
- Ideal für wechselnde Wasserstände
- Intensive Durchmischung mit minimalem Bedarf an Watt/m³
- Keine Einschränkung der Position im Becken
- Einfache und schnelle Montage
- Geringe Investitionskosten für die gesamte Anlage

Werkstoffe

- Motor: Grauguss oder Aluminium mit Epoxidharz-Beschichtung
- Schwimmer und Motorflansch aus Edelstahl 1.4301
- Laufrad aus Edelstahl 1.4301 (andere Werkstoffe auf Anfrage)

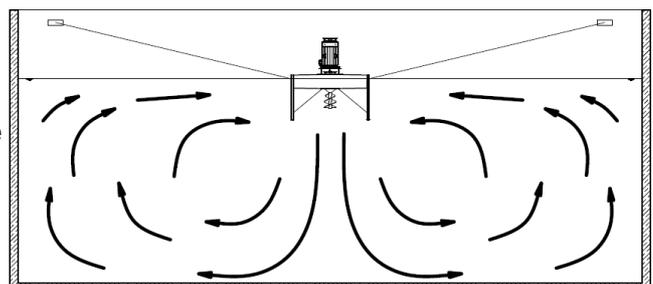
Wirkungsprinzip

Der HSM erzeugt eine vertikal nach unten gerichtete axiale Strömung. Das beschleunigte Wasser trifft auf den Behälterboden und wird zu den Seitenwänden gelenkt. Entlang der Wände wird eine vertikale Aufwärtsströmung erzeugt. Die Positionierung des Mixers in der Behältermitte (oder in ihrer Nähe) ermöglicht ein ideales Leistungs-/Volumenverhältnis. Dadurch kann die installierte Leistung reduziert werden, was zu einem niedrigen Energieverbrauch führt.



Zubehör / Optionen

- Motor mit Heizung
- Befestigungsseile und Federn
- Befestigungsanker oder -pfosten
- Führungsrohre
- Gelenkarm zur Wandbefestigung
- Schwimmbojen für Elektro-Kabel



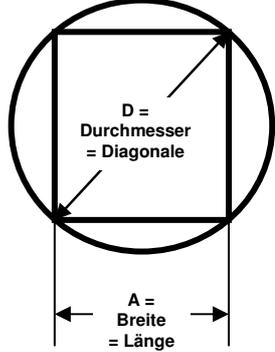
Konstruktionsdaten¹

Mischer Typ	Motorleistung [kW]	Schwimmer Ø D [mm]	Schwimmer Höhe [mm]	Standard Tiefgang H1 [mm]	Standard Höhe H [mm]	Gewicht [kg]
HSM-030	3,0	1000	210	596	1043	110
HSM-040	4,0	1000	210	601	1063	114
HSM-055	5,5	1250	210	599	1175	176
HSM-075	7,5	1250	210	600	1175	177
HSM-110	11,0	1500	210	693	1331	246
HSM-150	15,0	1500	210	703	1349	262
HSM-185	18,5	1700	210	700	1341	330
HSM-220	22,0	1700	210	703	1379	337

Technische Daten¹

Mischer Typ	Motorleistung [kW]	Nennspannung [V]	Nennstrom ² [A]	Drehzahl [U/min]	Pumpleistung [m³/h]	Schub [N]
HSM-030	3,0	400	5,9	1460	472	605
HSM-040	4,0		7,9	1460	550	743
HSM-055	5,5		10,5	1470	888	1411
HSM-075	7,5		14,3	1470	899	1435
HSM-110	11,0		20,5	1475	1126	1941
HSM-150	15,0		28,5	1475	1152	2003
HSM-185	18,5		35,0	1470	1521	2892
HSM-220	22,0		41,0	1470	1553	2975

Verfahrenstechnische Angaben¹

Mischer Typ	Max. Behälter Volume ³ [m³]	Max. WT ³ H [m]	Max. Ø Behälter ³ D [m]	Max. Länge Behälter A [m]	Verhältnis zwischen rundem und rechteckigem Behälter A = 0,7 x D 
HSM-030	429	3,20	13,0	9,1	
HSM-040	571	3,60	14,3	10,0	
HSM-055	786	4,00	15,9	11,1	
HSM-075	1071	4,40	17,6	12,3	
HSM-110	1571	5,00	20,0	14,0	
HSM-150	2143	5,50	22,2	15,5	
HSM-185	2643	5,90	23,8	16,7	
HSM-220	3143	6,30	25,2	17,6	

¹ Alle Angaben sind Richtwerte. ATB behält sich das Recht vor, diese Werte jederzeit und ohne Vorankündigung zu verändern.

² Angaben für eine Betriebsspannung von 400 V / 50 Hz. Motor kann von 380 bis 415 V mit abweichenden Werten betrieben werden.

³ Die angegebenen Werte gelten für ein Verhältnis D/H=4; bei kleineren Durchmessern können größere Wassertiefen gemischt werden.