



Mischtechnik

Rhönradmischer Typ RRM



- Mischen, Homogenisieren, Einfärben
- 5 Größenvarianten
- 50 Liter bis 400 Liter Mischbehälter
- Chargenbetrieb
- Umfangreiche Zusatzausstattung und Spezialausführungen
- Wahlweise mit variabler Drehzahl
- Wahlweise mit ATEX Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG

Anwendungsbereiche

Mischen, Homogenisieren und Einfärben von Komponenten in Pulver- oder Granulatform in der Kunststoff-, chemischen, chemisch-technischen Industrie, Arzneimittel- und Farbenfabriken, Lebens- und Genussmittelindustrie sowie Textil- und Lederfabriken. Darüber hinaus Sonderzwecke zum Auflösen von Feststoffen in Flüssigkeiten, Polieren von Metall- und Kunststoffteilen, Bewegung träger Medien zur Vermeidung von Strukturänderungen und Reinigung von Behältern mit Lösungsmitteln.

Arbeitsweise

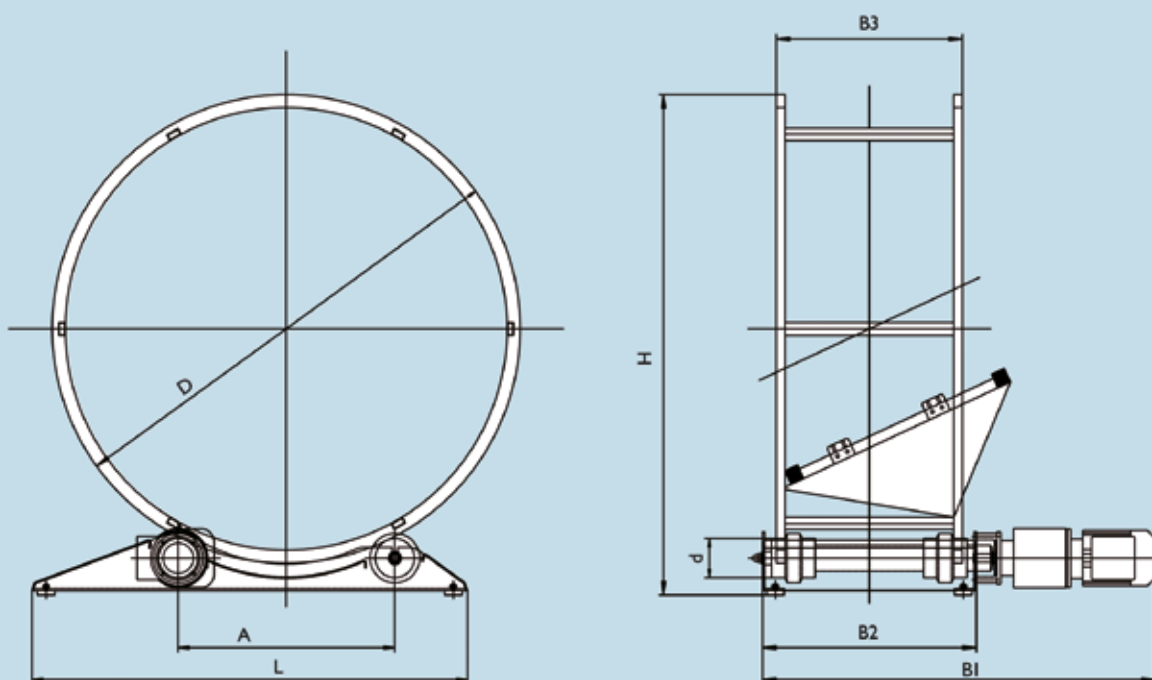
Der um eine schräg stehende Achse rotierende Behälter dient als Mischwerkzeug. Durch Rotation und schräge Anordnung der Behälterwände entsteht ein Mischeffekt, der auf dem Zusammenspiel der Massenkräfte und der Reibungskräfte beruht. Die Teilchen werden angehoben und rutschen oder fallen in das Mischgut zurück, wodurch eine intensive Durchmischung gewährleistet ist.

Vorteile

- Intensive Mischwirkung auch bei geringen Zusätzen von z.B. Additiven oder Wirkstoffen
- Gut geeignet für kleinere, häufig wechselnde Materialmengen
- Einfacher Wechsel des Mischbehälters
- Leichte Reinigung des Mischbehälters
- Rhönrad lässt sich auch als Transportrolle für kurze Strecken benutzen

Spezielle Ausführung

Alle Rhönradmischer können mit Schutzumwehrung gemäß EG-Richtlinie und Dreiflügel-mischeinsatz zur Beschleunigung und Verbesserung der Mischintensität ausgestattet werden.



Technische Daten

Typ	Werkstoff	Rhönrad		Rollenbahn			Rollenbahn + Rhönrad			Rollen	Achsabstand
		D	B3	L	B2	B1	H	Gewicht			
								Rollenbahn	Rhönrad	d	A
RRM ELTE 650	Normalstahl	650	250	935	380	380	720	53 kg	7 kg	70	425
	Edelstahl										
RRM 100	Normalstahl	800	310	1000	500	1020	1055	50 kg	14 kg	92	500
RRM 200	Edelstahl										
RRM SA 1100	Normalstahl	1080	435	1000	500	1020	1190	50 kg	20 kg	92	500
	Edelstahl										
RRM SA 1200	Normalstahl	1200	435	1250	500	1075	1290	104 kg	36 kg	92	600
	Edelstahl										
RRM SA 1350	Normalstahl	1350	550	1250	600	1300	1500	160 kg	56 kg	160	600
	Edelstahl										

Typ	Bruttoinhalt	Füllgewicht	Rhönrad-drehzahl	Leistung	Spannung	Drehzahl	Frequenz	IP
		max.	min ⁻¹	kW	Volt	min ⁻¹	Hz.	Schutzart
RRM ELTE 650	50 l	30 kg	32	0,25	230/400	300	50	65
RRM 100	100 l	60 kg	28	0,55	230/400	250	50	54
RRM 200	200 l	120 kg	21	0,55	230/400	250	50	54
RRM SA 1100	200 l	150 kg	21	0,55	230/400	250	50	54
RRM SA 1200	300 l	180 kg	19	0,55	230/400	250	50	54
RRM SA 1350	400 l	300 kg	21	1,5	230/400	180	50	54

Dreiflügel Mischeinsatz



Anwendungsbereiche

Zur Verbesserung und Beschleunigung der Mischintensität bei pulverförmigen Produkten.

Arbeitsweise

Der Mischeinsatz wird im Fass auf den Boden gestellt und durch Parallelarretierung an der Fasswand befestigt. Durch einen Zug- und Drehverschluss ist der Mischeinsatz leicht zu wechseln.

Mischeinsätze

(passend zu den unten aufgeführten Fässern, auf Wunsch auch Anpassungen an bauseitige Behälter)

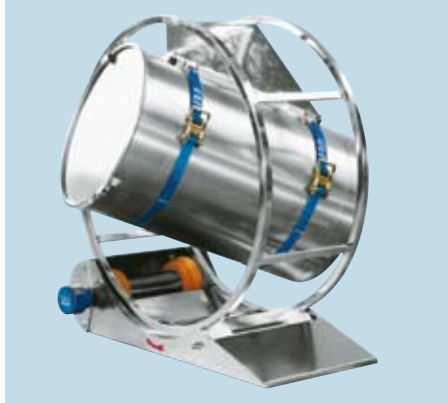
für Fassgröße	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Materialstärke in mm	Werkstoff	Gewicht in kg	Artikelnummer
10 l	250	279	1,5	1.4541	2,0	203 13 3205
20 l	315	305	1,5	1.4541	2,5	203 13 3156
35 l	315	491	1,5	1.4541	3,0	203 13 3171
50 l	400	451	1,5	1.4541	4,0	203 13 3150
100 l	450	661 o. 680	1,5	1.4541	5,0	203 13 3155
200 l	560	882 o. 901	1,5	1.4541	7,0	203 13 3154
300 l	600	1079 o. 1083	1,5	1.4541	9,0	203 13 3172
400 l	710	1052 o. 1060	1,5	1.4541	12,0	203 13 3242

Fässer

Bruttoinhalt	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Sicken	Werkstoff	Gewicht in kg	Artikelnummer
10 l	250	279	Nein	1.4541	3,0	640 13 0001
20 l	315	305	Nein	1.4404	5,5	640 13 0003
35 l	315	491	Nein	1.4404	6,8	640 13 0007
50 l	400	451	Nein	1.4541	9,0	640 13 0004
100 l	450	661	Ja	1.4541	11,3	640 13 0002
100 l	450	680	Nein	1.404	14,0	640 13 0005
200 l	560	882	Ja	1.4541	20,0	640 13 0006
200 l	560	901	Nein	1.4404	22,1	640 13 0008
300 l	600	1079	Ja	1.4541	27,1	640 13 0025
300 l	600	1083	Nein	1.4404	35,1	640 13 0009
400 l	710	1052	Ja	1.4541	33,0	640 13 0048
400 l	710	1060	Nein	1.4404	41,8	640 13 0134

Rhönradmischer Sonderausführungen

Pharmaausführung



Typ RRM 200
mit Trommelmotor



Typ RRM 200 in Edelstahl
mit eingehauertem Antrieb –
GMP-gerechte Ausführung



Typ RRM Elte in Edelstahl
mit eingehauertem Antrieb –
GMP-gerechte Ausführung

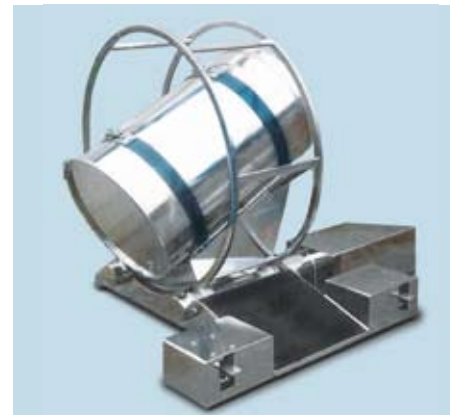
Spezielle Ausführung



Typ RRM 100
zur Aufnahme von 2 Fässern



Typ RRM 100
zur Aufnahme von 4 Fässern

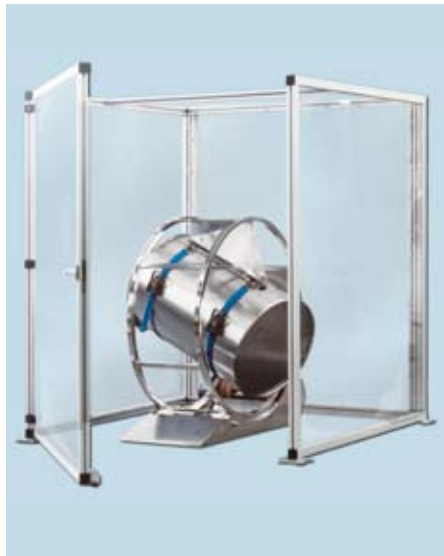


Typ RRM 200
mit Fahrgestell und Deichsel
(auch in Normalstahl erhältlich)

Schutzumwehungen



Typ RRM Elte
mit Schutzhaube



Typ RRM 200
mit Glas-Schutzumwehungen



Typ RRM 100 mit Alugitter-Schutzumwehungen

- Tel. +49 (0)621 / 59 002-0
- Fax +49 (0)621 / 59 002-76
- www.engelsmann.de
- info@engelsmann.de
- Frankenthaler Str. 137-141
- 67059 Ludwigshafen / Germany

