



ZETA BMRT

## BODENMAGNETRÜHRWERK BMRT

Leistungsstarke Rührwerke für den Einsatz in Pharma, Biotech und Lebensmittelindustrie.

Das Bodenmagnetrührwerk BMRT von ZETA steht für den effizienten und leistungsstarken Mischprozess in flüssigen Anwendungen. Mit seinem durchdachten Design stellt es eine bewährte Alternative zu gleitringgedichteten Rührwerken dar.

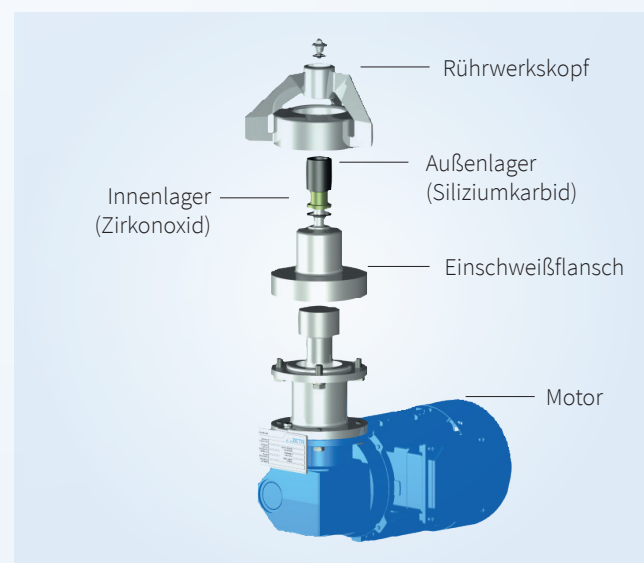
### Funktion:

Der innovative Magnetimpeller bietet die optimale Lösung beim Abbau von Temperatur und Konzentrationsunterschieden in niedrig viskosen Produkten. Der Arbeitsbereich reicht dabei von kleinen Mischkapazitäten von 5 Litern bis zu Großbehältern bis zu 100.000 Litern Arbeitsvolumen. Das Rührvolumen ist stark von der Anwendung abhängig.

### Standardausführung:

Das ZETA Bodenmagnetrührwerk BMRT ist standardmäßig mit einem Getriebemotor, einem Einschweißflansch und dem Magnetimpeller ausgestattet. Je nach Mischaufgabe kann die Drehzahl prozessspezifisch durch Frequenzregelung angepasst werden. Der Spalttopf des BMRT Rührwerkes ist Teil des Einschweißflansches und garantiert somit die hermetische Trennung des Behälterinneren von der umgebenden Atmosphäre. Für eine optimale Reini-

gung und reduzierte Scherkräfte ist der Spalt zwischen Rührorgan und Spalttopf so groß wie möglich gestaltet. In Verbindung mit dem offenen Impellerdesign werden perfekte CIP- und SIP-Resultate erzielt. Für spezielle Anwendungen sind Modelle abseits des Standardproduktportfolios erhältlich.



## Technische Daten ZETA BMRT:

PRODUKTBERÜHRTE TEILE			MOTOREN	
<b>Innenbuchse:</b>	Standard	ZrO <sub>2</sub>	<b>Lackierung:</b>	Standard
	Optional	SSiC, TC-6N, PEEK		Optional
<b>Außenbuchse:</b>	Standard	SSiC	<b>Schutzklasse:</b>	Standard
	Optional	TC-6N, PEEK		Optional
<b>Legierungen:</b>	Standard	1.4435	<b>andere Motoroptionen:</b>	
	Optional	1.4539		
		1.4529		
		Hastelloy-C22		
<b>OBERFLÄCHENBEHANDLUNG PRODUKTBERÜHRTEI</b>				
<b>O-Ringe:</b>	Standard	EPDM	<b>Oberflächenrauheit:</b>	Standard
	Optional	FEP, Silikon, Viton		Optional
<b>Standards:</b>	entsprechend	FDA, USP-CI.VI, AD 2000-W2, ASME	<b>AUSLEGUNGSPARAMETER:</b>	
			<b>Dichtebereich:</b>	
<b>Zertifikate:</b>	Standard	2.2, 3.1 Mat. Zeugnisse	Standard	
	Optional	3.2 Mat. Zeugnisse	Maximum	
<b>AUSFÜHRUNGSOPTIONEN:</b>			<b>Viskositätsbereich:</b>	Standard
<b>Flanschvarianten:</b>	Standard	Einschweißflansch	<b>Max. Betriebstemperatur:</b>	Standard
	Optional	Einsteckflansch	<b>Auslegungstemperatur:</b>	Standard
<b>Drehzahlmessung:</b>	Standard	NAMUR bis 100 °C	<b>Druck:</b>	Standard
	Optional	PNP	<b>Trockenlauffähigkeit:</b>	

Alle Rührwerke auch mit Absenkvorrichtung und in ATEX-Ausführung erhältlich.

## Folgende Auswahl steht als Standardausführung zur Verfügung:

MODELL	IMPELLER [mm]	MOTORTYPE	LEISTUNG [kW]	MIN. DREHZAHL [rpm]	MAX. DREHZAHL [rpm]	ÜBER-SETZUNG	RINGSPALT* [mm]	MAX. RÜHR-VOLUMEN** [L]
<b>BMRT 35</b>	80	GS-D	0.06	70	700	–	2.0	100
<b>BMRT 50</b>	80	DS	0.09	125	1000	–	2.0	140
<b>BMRT 80</b>	105	DS	0.18	125	950	–	3.3	350
<b>BMRT 125</b>	130	DS-SG	0.18	75	550	7	3.3	500
<b>BMRT 400</b>	165	DS-SG	0.55	75	520	7	3.5	1.200
<b>BMRT 800</b>	190	DS-SG	0.55	75	500	7	4.5	2.500
<b>BMRT 1300</b>	250	DS-SG	0.75	50	340	10	7.0	14.500
<b>BMRT 2600</b>	300	DS-SG	1.50	50	300	4.83	7.0	28.000
<b>BMRT 5000</b>	350	DS-SG	2.20	50	285	6	7.0	31.000
<b>BMRT 11000</b>	400	DS-SG	4.00	50	275	5	7.0	30.000
<b>BMRT 17000</b>	450	DS-KG	5.50	50	260	6.39	7.0	50.000
<b>BMRT 21000</b>	500	DS-KG	7.50	50	236	6.39	7.0	80.000

GS-D ... Gleichstrommotor direkt angetrieben  
DS ... Drehstrom direkt angetrieben  
DS-SG ... Drehstrommotor Schneckengetriebe  
DS-KG ... Drehstrommotor Kegelradgetriebe

\*) Spalt zwischen Spalttopf und Außenrotor  
\*\*) Bei 1 cp und 998 kg/m<sup>3</sup>