

Bosch Rexroth AG
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr, Deutschland
Tel: +49(0)9352/18-0
Fax: +49(0)9352/18-40
info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

Ihre lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/contact

Hydraulikmotoren für industrielle Anwendungen

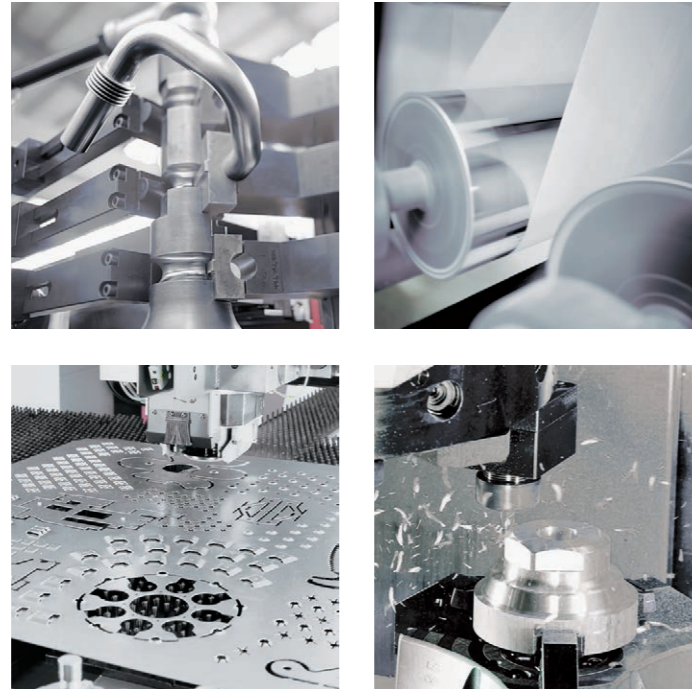
Produktübersicht

Die angegebenen Daten sowie Eigenschaften in dieser Broschüre dienen der allgemeinen Übersicht des Produktprogramms "Hydraulikmotoren für industrielle Anwendungen" der Bosch Rexroth AG.

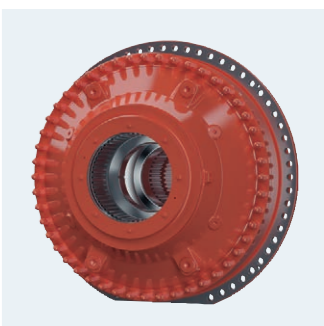
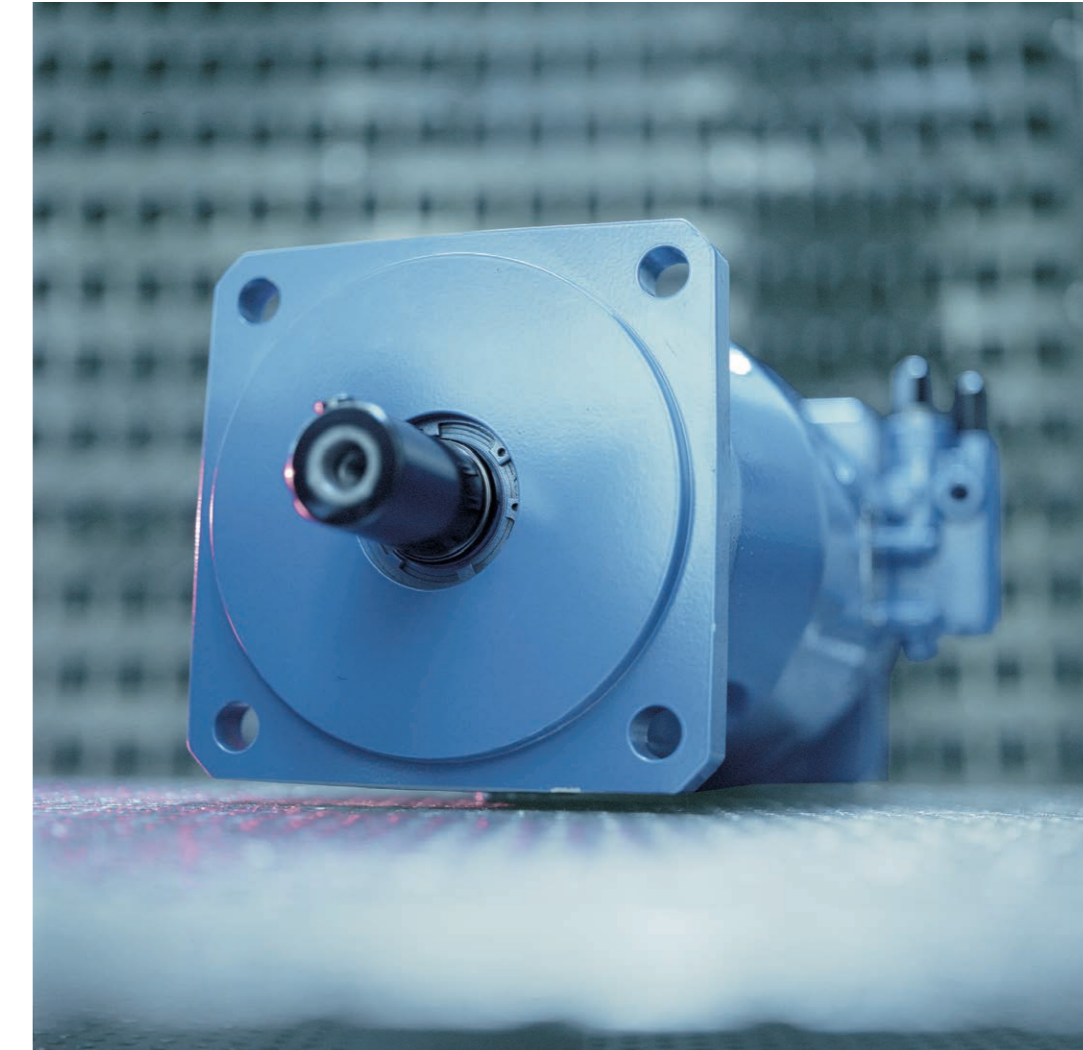
Die Übersicht beinhaltet nicht alle technischen Daten und Varianten und ersetzt kein technisches Datenblatt. Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Hydraulikmotoren entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.



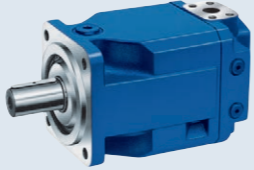




Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.



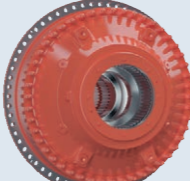
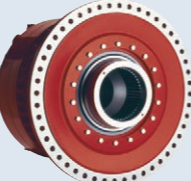

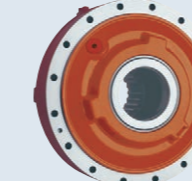





Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.



Dokument-Nr.: RD 08060
Material-Nr.: R999000370
Versions-Nr.: 2016-10
© Bosch Rexroth AG 2016
Änderungen vorbehalten!



		Axialkolbenmotoren										Außenzahnradmotoren								
		Mitteldruckmotoren			Hochdruckmotoren															
		Konstantmotor	Verstellmotor		Konstantmotoren			Verstellmotoren				Konstantmotor								
Typ		A10FM	A10VM		A4FM		A2FM		A6VM			A4VSO ... DS2		AZM						
																				
Nenngröße		10 ... 63	28 ... 85		22 ... 56	71	125 ... 500		5	10 ... 200	250 ... 1000		28, 250 ... 1000	55 ... 200	60 ... 280	40 ... 71	125 ... 1000		8 ... 45 (5,5 auf Anfrage)	
Geräteserie		52	52		32	10	30		5	60, 61, 63		63			65	71	10	30		1X/2X
Datenblatt-Nr.		91172	91703		91120			91001				91604		91607	91610		92056			14026
Merkmale		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Auch als Getriebe-Einschubmotor ▶ Hohe zulässige Abtriebsdrehzahl 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Günstiges Leistungsgewicht ▶ Minimales Schluckvolumen von außen einstellbar 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kompakte Abmessungen ▶ Hohe Lebensdauer 			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Optional als Getriebe-Einschubmotor ▶ Günstiger Anlaufwirkungsgrad 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Großer Regelbereich für hydrostatische Getriebe ▶ Günstiger Anlaufwirkungsgrad 			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sekundärgeregelter Motor ▶ Mit Energierückgewinnung und -speicherung ▶ Hochdynamische Drehzahl-, Positions- oder Drehmomentregelung 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kostengünstig ▶ 4-Quadrantenbetrieb möglich 					
Maximaler Schluckstrom in l/min		53 ... 215	131,6 ... 270		93 ... 202	227	325 ... 900		49	85 ... 550	675 ... 1600		156 ... 1600	244 ... 580	275 ... 700	148 ... 227	325 ... 1600		32 ... 117	
Nenndruck in bar		280	280		400			315	400	350	400, 350	400	450	315			180 ... 250 (Dauerdruck)			
Maximales Drehmoment in Nm		47 ... 105	125 ... 387		140 ... 356	395	696 ... 2783		24,7	57 ... 1114	1393 ... 5570		179 ... 5571	349 ... 1273	444 ... 2006	191 ... 339	597 ... 4775		27 ... 223	
Maximale Drehzahl in min ⁻¹ (bei V _{g max})		5000 ... 3400	4700 ... 3100		4250 ... 3600	3200	2600 ... 1800		10000	8000 ... 2750	2700 ... 1600		5550 ... 1600	4450 ... 2900	4450 ... 2500	3700 ... 3200	2600 ... 1600		2600 ... 4000	

		Radialkolbenmotoren							Flügelzellenmotoren				
		MR, MRE	MKM, MRM		Hägglunds CBM	Hägglunds CBP	Hägglunds CB	Hägglunds CA	Hägglunds VI	MV015	MV037	MV057	MV0125
													
Nenngröße		125 ... 2100	11 ... 250		1000 ... 6000	140 ... 840	280 ... 1120	50 ... 210	44 ... 84	98 ... 246	197 ... 1212	787 ... 1818	983 - 4096
Geräteserie		1X	1X							1X	1X	1X	1X
Datenblatt-Nr.		15228	15190		15300	834	734	396	397	10551	10550	10552	10553
Merkmale		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Anwendungen mit hohen Leistungen oder hohen Drehmomenten im zyklischen oder kontinuierlichen Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Anwendungen mit weitem Drehzahlbereich und Betrieb im Regelkreis 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Der stärkste Direktantrieb der Welt ▶ Das größte Drehmoment-Gewichts-Verhältnis der Welt ▶ Vielfältige Schnittstelle zur Maschine des Kunden ▶ Hoher Wirkungsgrad und geringe Wartung ▶ Kleine Schritte bei der Verdrängung zwischen den Motorbaugrößen 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hohe Drehzahl, hohe Leistung ▶ Großes Drehmoment-Gewichts-Verhältnis ▶ Vollständiges Drehmoment von Null bis zur maximalen Drehzahl ▶ Hoher Wirkungsgrad und geringe Wartung ▶ Durchtrieb 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Großes Drehmoment-Gewichts-Verhältnis ▶ Widerstandsfähig gegenüber Schockbelastung ▶ Hoher Wirkungsgrad und geringe Wartung ▶ Kleiner Außendurchmesser ▶ Große Auswahl an Zubehör 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Großes Drehmoment-Gewichts-Verhältnis ▶ Widerstandsfähig gegenüber Schockbelastung ▶ Hoher Wirkungsgrad und geringe Wartung ▶ Kleiner Außendurchmesser und geringes Gewicht ▶ Große Auswahl an Zubehör 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hält auch rauen Umgebungen stand ▶ Hoher Wirkungsgrad beim Start und geringe Wartung ▶ Niedrige Drehzahlen ▶ Extrem gut für Windenanwendungen geeignet ▶ Große Auswahl an Zubehör 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Startdrehmoment bis zu 94 % des theoretischen Drehmoments ▶ Drehzahlen bis 2000 min⁻¹ kontinuierlich ▶ Wellendurchgangsbohrung und zusätzliches Lager möglich ▶ Hohe Zuverlässigkeit ▶ Anschluss nach SAE C möglich ▶ Geringes Leistungsgewicht, kompakte Bauweise 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Startdrehmoment bis zu 94 % des theoretischen Drehmoments ▶ Drehzahlen bis 1000 min⁻¹ kontinuierlich ▶ Wellendurchgangsbohrung und verschiedene Lager möglich ▶ Hohe Zuverlässigkeit ▶ Anschluss nach SAE D möglich ▶ Geringes Leistungsgewicht, kompakte Bauweise 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Startdrehmoment bis zu 94 % des theoretischen Drehmoments ▶ Drehzahlen bis 500 min⁻¹ kontinuierlich ▶ Wellendurchgangsbohrung, innere Wellenverzahnung und zusätzliches Lager möglich ▶ Hohe Zuverlässigkeit ▶ Anschluss nach SAE D möglich ▶ Geringes Leistungsgewicht, kompakte Bauweise 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Startdrehmoment bis zu 94 % des theoretischen Drehmoments ▶ Drehzahlen bis 350 min⁻¹ kontinuierlich ▶ Wellendurchgangsbohrung, innere Wellenverzahnung und zusätzliches Lager möglich ▶ Hohe Zuverlässigkeit ▶ Geringes Leistungsgewicht, kompakte Bauweise
Maximaler Schluckstrom in l/min		112 ... 522	33 ... 150							255 ... 492	236 ... 970	472 ... 1091	344 ... 1434
Verdrängung in cm ³ /Umdrehungen					75838 ... 380133	5024 ... 52800	15100 ... 70400	1256 ... 13200	3325 ... 38000				
Nenndruck in bar		210 ... 300	140 ... 315		350	350	350	350	350	207	310	310	310
Maximales Drehmoment in Nm		600 ... 8300	31 ... 1165		394000 ... 1970000	26265 ... 275775	79000 ... 370000	6566 ... 68943	16165 ... 142175	248 ... 690	864 ... 5442	3461 ... 8178	4450 ... 18718
Maximale Drehzahl in min ⁻¹ (bei V _{g max})		250 ... 900	600 ... 3000		0 ... 58	0 ... 400	0 ... 125	0 ... 400	0 ... 200	2600	1200	600	400