

Asynchron-Servomotoren
IndraDyn A
MAD - mit Lüfterkühlung



Asynchron-Servomotoren

IndraDyn A ■ MAD - mit Lüfterkühlung

Dokumentation

**Robust und servicefreundlich**

- Bemessungsleistungen bis 93 kW
- Abgestufte Maximaldrehzahlen bis 11.000 min⁻¹
- Gebersysteme für unterschiedlichste Anwendungen
- Hohe Schutzart IP65
- Servicefreundliches Motordesign

Die hohe Leistungsdichte der Motorenbaureihe MAD prädestiniert sie für Servo- und Hauptspindel Anwendungen wie zum Beispiel in Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen oder in der Umformtechnik.

Fein auflösende Gebersysteme in Single- oder in Multiturn-Ausführung sowie die hervorragende Rundlaufgüte sichern höchste Bearbeitungspräzision. Neben den Optionen wie Passfedernut und Haltebremse erhalten Sie diese Motoren auch mit spezieller Lagerung für High-Speed-Anwendungen oder für Applikationen mit erhöhter Radialbelastung.

Die Motorschutzart IP65 schließt sogar den Lüftermotor ein und ermöglicht so den Einsatz auch in rauer Industrieumgebung. Die servicefreundliche Motorkonstruktion erlaubt sogar den einfachen Lüfteraustausch bei laufendem Motor besonders interessant in der Druckindustrie.

Technische Daten**Elektrische Daten**

Typ	Bemessungs- drehzahl	Maximaldreh- zahl	Bemessungs- drehmoment	Maximaldreh- moment	Bemessungs- leistung	Bemessungs- strom	Maximalstrom	Trägheits- moment
	n_N	n_{Max}	M_N	M_{Max}	P_N	I_N	I_{Max}	J
	[1/min]	[1/min]	[Nm]	[Nm]	[kW]	[A]	[A]	[kgm ²]
MAD100B-0050	500	3.000	34	75,1	1,8	5,3	10,25	0,019
MAD100B-0100	1.000	6.000	31	74,7	3,2	8,9	17,96	
MAD100B-0150	1.500	9.000	30	68	4,71	12,9	23,55	
MAD100B-0200	2.000	11.000	28	66,2	5,9	14,6	28,92	
MAD100B-0250	2.500		25	61,5	6,5	16,2	28,32	
MAD100C-0050	500	3.000	51	112,3	2,7	8,2	15,88	0,0284
MAD100C-0100	1.000	6.000	50	118,8	5,2	13,2	25,39	
MAD100C-0150	1.500	9.000	48	110,4	7,5	19,7	38,96	
MAD100C-0200	2.000	11.000	45	105,5	9,4	25,7	47,31	
MAD100C-0250	2.500		40	91	10,47	27,8	64,3	
MAD100D-0050	500	3.000	70	153,6	3,7	10,1	19,09	0,0392
MAD100D-0100	1.000	6.000	64	146,5	6,7	19,3	34,3	
MAD100D-0150	1.500	9.000	59	140,8	9,27	24,7	47,63	
MAD100D-0200	2.000	11.000	54	129,8	11,3	27,18	52,68	
MAD100D-0250	2.500		50	118,7	13,1	32,42	63,95	

Asynchron-Servomotoren

IndraDyn A ■ MAD - mit Lüfterkühlung

Elektrische Daten

Typ	Bemessungs- drehzahl	Maximaldreh- zahl	Bemessungs- drehmoment	Maximaldreh- moment	Bemessungs- leistung	Bemessungs- strom	Maximalstrom	Trägheits- moment
	n_N	n_{Max}	M_N	M_{Max}	P_N	I_N	I_{Max}	J
	[1/min]	[1/min]	[Nm]	[Nm]	[kW]	[A]	[A]	[kgm ²]
MAD130B-0050	500	3.000	95	208,8	5	12,8	25,39	0,084
MAD130B-0100	1.000	6.000	100	230	10,5	26,9	53,67	
MAD130B-0150	1.500	9.000	85	200	13,35	34,9	71,01	
MAD130B-0200	2.000	10.000	80	187,2	16,8	43	80,75	
MAD130B-0250	2.500	11.000	75	176,5	19,6	47,2	83,35	
MAD130C-0050	500	3.000	140	307,9	7,3	19,7	35,36	0,108
MAD130C-0100	1.000	6.000	125	305	13,09	36,2	73,8	
MAD130C-0150	1.500	9.000	117	275,2	18,4	48,9	93,28	
MAD130C-0200	2.000	10.000	110	252,9	23	57	106,7	
MAD130C-0250	2.500		100	250	26,2	62	126,6	
MAD130D-0050	500	3.000	180	395,6	9,4	24,2	47,02	0,164
MAD130D-0100	1.000	6.000	170	417,8	17,8	43,7	93,43	
MAD130D-0150	1.500	9.000	155	374,6	24,3	61,5	123	
MAD130D-0200	2.000	10.000	150	340,7	31,4	71,3	137	
MAD130D-0250	2.500		120	310		72	123,4	
MAD160B-0050	500	3.000	220	483,9	11,5	26,08	51,67	0,25
MAD160B-0100	1.000	6.000	200	520	20,94	50,8	110	
MAD160B-0150	1.500		190	440,1	29,86	61,6	132,18	
MAD160B-0200	2.000		160	375,3	33,5	75,8	157,4	
MAD160C-0050	500	3.000	240	528,2	12,6	27,6	54,79	0,311
MAD160C-0100	1.000	6.000	225	530	23,56	52,9	112,3	
MAD160C-0150	1.500		215	496	33,8	75,3	152,56	
MAD160C-0200	2.000		210	494,2	44	93,9	182,4	
MAD180C-0050	500	3.000	325	715,5	17	38,2	76,57	0,458
MAD180C-0100	1.000	6.000	300	620	31,4	69	147,55	
MAD180C-0150	1.500		270	681	42,4	88,6	182,12	
MAD180C-0200	2.000		250	594,4	52,4	104,6	221,71	
MAD180D-0050	500	3.000	390	857,8	20,4	39,7	78,42	0,594
MAD180D-0100	1.000	6.000	370	901,5	38,7	82,4	188,01	
MAD180D-0150	1.500		340	794	53,4	107,4	220,8	
MAD180D-0200	2.000		300	768,2	62,8	117,4	269,69	
MAD225C-0050	500	3.000	660	1.450	34,56	72	151,92	1,65
MAD225C-0100	1.000	3.750	640		67,02	121,03	265,86	
MAD225C-0150	1.500		593		93,1	174	376,3	

Alle Angaben beziehen sich auf die Grundausführung des Motors ohne Haltebremse.
Die Maximaldrehzahl ist abhängig von der Lagerausführung.

Asynchron-Servomotoren

IndraDyn A ■ MAD - mit Lüfterkühlung

Abmessungen

Typ	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	H	Masse												
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]												
MAD100B-0050	192	462	60	32	130	215	14	287	43												
MAD100B-0100									43												
MAD100B-0150									43												
MAD100B-0200									43												
MAD100B-0250									43												
MAD100C-0050		537							60	32	130	215	14	287	59						
MAD100C-0100															59						
MAD100C-0150															59						
MAD100C-0200															59						
MAD100C-0250															59						
MAD100D-0050		612													60	32	130	215	14	287	72
MAD100D-0100																					72
MAD100D-0150																					72
MAD100D-0200																					72
MAD100D-0250																					72

Asynchron-Servomotoren

IndraDyn A ■ MAD - mit Lüfterkühlung

Typ	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	H	Masse		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
MAD130B-0050	260	570	110	42	250	300	18	368	100		
MAD130B-0100									100		
MAD130B-0150									100		
MAD130B-0200									100		
MAD130B-0250									100		
MAD130C-0050		640							124		
MAD130C-0100									124		
MAD130C-0150									124		
MAD130C-0200									124		
MAD130C-0250									124		
MAD130D-0050		770							165		
MAD130D-0100									165		
MAD130D-0150									165		
MAD130D-0200									165		
MAD130D-0250									165		
MAD160B-0050		316							748	140	55
MAD160B-0100	201										
MAD160B-0150	201										
MAD160B-0200	201										
MAD160C-0050	838		238								
MAD160C-0100			238								
MAD160C-0150			238								
MAD160C-0200			238								
MAD180C-0050	320	979	140	60	300	350	18	447	334		
MAD180C-0100									334		
MAD180C-0150									334		
MAD180C-0200									334		
MAD180D-0050		1.089							403		
MAD180D-0100									403		
MAD180D-0150									403		
MAD180D-0200									403		
MAD225C-0050	434	1.240	140	75	350	400		18	572	610	
MAD225C-0100										610	
MAD225C-0150										610	

Alle Angaben beziehen sich auf die Grundausführung des Motors ohne Haltebremse.

Bosch Rexroth AG

Postfach 13 57
97803 Lohr, Deutschland
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2
97816 Lohr, Deutschland
Tel. +49 9352 18-0
Fax +49 9352 18-8400
www.boschrexroth.com/electrics

Ihre lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.boschrexroth.com/adressen

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.

Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.