

# Fremdinnenbelüftete Gleichstrommotore



Bei der Baureihe MCC ID handelt es sich um 4-Polige Gleichstrommotore in quadratischer Bauform, mit Zwangsbelüftung, in Schutzart IP23, die gemäß den EN 6000-34-1 Bestimmungen gefertigt werden. Die Motore sind für den Betrieb mit modernen Stromrichtern konzipiert.

Folgende Punkte sprechen für sich:

- Nach F ausgenutzte Isolationsklasse H. Dadurch ergibt sich eine besonders lange Lebensdauer auch unter schwierigsten Bedingungen.
- Lebensdauer geschmierte Lager bis Baugröße 160.
- Hohe Überlastfähigkeit - kurzzeitig bis zum 1,6 - fachen des Nennmoments.
- Stabile Lagerschilde.
- Durch die Fremdinnenbelüftung ergibt sich ein sehr kompakter Antrieb mit hohem Leistungsgewicht. Dadurch ergeben sich klarerweise auch sehr geringe Massenträgheitsmomente.
- Verschiedene Wicklungen in jeder Motorgröße. Dadurch kann der Antrieb sehr gut an die jeweilige Applikation angepasst werden.
- Einsatz von hochqualitativen Elektroblech – dadurch verringert sich die Verlustleistung.
- Wendepolwicklung in Baugröße 250 als Standard. (Ab 160 als Option).
- Übertemperatursicherung durch Temperaturfühler.
- Bewährte, richtig ausgelegte Bürsten.

Die sehr sorgfältig gefertigten Motore haben sich 1000-fach in Papiermaschinen, Druckmaschinen, Extrudern, Fleischereimaschinen, Drahtmaschinen, Werkzeugmaschinen uva. bewährt!

## Leistungsdaten

Motor Type	Wicklung	Leistung [Kw]	Drehzahl bei 440 V [UPM]	Strom [A]	Drehmoment [Nm]	Erregerleistung [W]	Durchfluß [m <sup>3</sup> /h]	Druck [Pa]	Motorleistung [kW]	Lüfter-Motorstrom [A]	Lüftermotor-spannung	Gewicht [kg]
ID90S	14	4,5	3200(260V)	20	13	140	300	400	0,25	0,68	230/400V 50Hz	39
	17	4,9	3350	13	14							
	21	2,6	1750	8	14							
ID90M	15	6,4	3100	17	20	170	300	400	0,25	0,68	230/400V 50Hz	46
	17	4,6	2250	13	20							
	19	3,7	1750	11	20							
ID90L	13	9,8	3700	25	26	200	300	400	0,25	0,68	230/400V 50Hz	56
	14	8	2850	21	26							
	17	4,6	1700	13	26							
ID100S	21	8,9	3100	23	27	210	480	450	0,25	0,68	230/400V 50Hz	58
	24	7,2	2450	19	28							
	27	5,6	1850	15	28							
ID100M	17	11,2	3250	30	35	240	480	450	0,25	0,68	230/400V 50Hz	66
	21	8,2	2150	22	36							
	26	6	1530	17	37							
ID100L	15	15,5	3380	39	44	260	480	450	0,25	0,68	230/400V 50Hz	78
	20	8,9	1850	24	46							
	22	7,2	1500	20	37							
ID112S	15	19,8	3380	51	56	320	540	500	0,25	0,68	230/400V 50Hz	86
	19	12	2050	32	57							
	22	9,4	1520	26	59							
ID112M	14	23,7	3270	59	70	370	540	500	0,25	0,68	230/400V 50Hz	94
	17	15,2	2040	40	71							
	19	12,2	1690	32	70							
ID112L	13	26,5	2780	67	91	420	540	500	0,25	0,68	230/400V 50Hz	113
	15	19,2	1920	50	95							
	16	16,6	1650	44	96							

# Fremdinnenbelüftete Gleichstrommotore



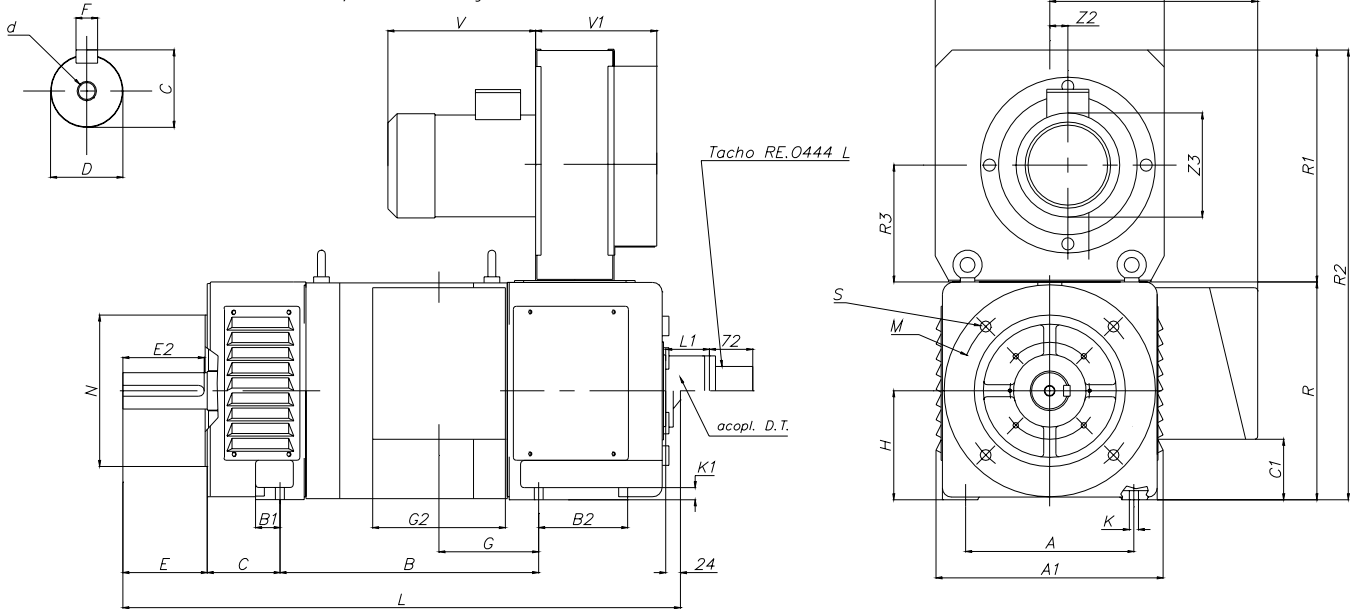
Motor Type	Winding	Power [kw]	Speed at 440 V [UPM]	Current [A]	Torque [Nm]	Excitation Power [W]	Flow [m3/h]	Pressure [Pa]	Vent. Power [kW]	Vent. Current [A]	Vent. Voltage	Weight [kg]
ID132S	33	35,1	3100	86	108	650	900	700	0,37	1	230/400V 50Hz	130
	34	29,3	2540	73	110							
	37	19,2	1670	50	110							
ID132M	32	43,6	3180	107	129	750						
	34	28,8	2100	73	131							
	36	21,8	1550	56	133							
ID132L	31	47,4	3430	117	132	850						
	32	42,6	2560	106	161							
	34	29,5	1690	73	161							
ID132P	31	47,5	2870	119	158	950						
	32	42,7	2100	107	194							
	33	33,9	1680	87	194							
ID160S	13	61,6	3000	155	196	690	1200	800	0,75	1,7	230/400V 50Hz	205
	14	56,2	2630	141	204							
	18	32,1	1450	82	212							
ID160M	13	62,2	2300	156	258	760						
	15	49	1700	125	266							
	16	42	1480	108	266							
ID160L	11	81,3	2470	203	314	870						
	13	61,9	1840	155	321							
	14	56	1650	141	324							
ID160P	10	83,9	2250	207	356	980						
	11	80,9	2000	201	386							
	13	61,1	1450	155	402							
ID180S	11	108,7	3000	267	346	1260	1800	1000	1,5	3,2	230/400V 50Hz	410
	14	76	1940	189	373							
	17	51,9	1250	132	396							
ID180M	11	108,9	2390	268	435	1460						
	14	77	1560	192	471							
	17	52,4	1000	135	498							
ID180L	11	110	2000	271	525	1630						
	12	99,6	1780	246	534							
	14	77	1300	193	565							
ID180P	41	123	2400	303	489	1750						
	11	110	1680	271	625							
	12	100	1500	247	636							
ID200S	44	141,8	2475	347	547	1380	2400	1000	1,5	3,2	230/400V 50Hz	570
	15	135,9	2180	335	595							
	18	105,6	1570	262	642							
ID200M	43	151,8	2360	373	614	1530						
	15	137	1860	340	703							
	16	127	1660	319	730							
ID200L	43	153,9	2020	378	727	1680						
	15	138	1600	340	823							
	16	128,8	1420	320	866							
ID200P	41	163,6	1870	399	835	1720						
	43	155,1	1500	380	987							
	15	137,8	1190	341	1125							
ID200X	11	210	1930	512	1041	1700						
	12	178,8	1522	439	1114							
	13	147	1250	366	1119							
ID225S	11	265	2044	640	1236	1650	2700	1600	4	8	230/400V 50Hz	690
	12	232,2	1664	566	1333							
	13	185	1311	456	1344							
ID225M	11	164	1796	640	1404	1930						
	12	228	1461	558	1491							
	13	180	1151	448	1497							
ID225L	11	263	1569	640	1602	2200						
	12	223	1276	548	1671							
	13	176	1004	439	1673							
ID225X	11	262	1391	640	1800	2480						
	12	218	1132	537	1840							
	13	172	890	430	1840							
ID250S	12	302	1610	732	1791	3200	3000	1600	5,5	11,7	230/400V 50Hz	1100
	13	277	1470	673	1802							
	15	179	950	441	1794							
ID250M	12	301	1450	732	1984	3400						
	13	276	1340	673	1966							
	15	177	860	441	1970							
ID250L	12	300	1325	732	2162	3600						
	13	275	1220	673	2152							
	15	176	780	439	2151							
ID250P	12	299	1220	732	2337	3800						
	13	274	1120	673	2334							
	15	176	720	441	2330							

# Fremdinnenbelüftete Gleichstrommotore



## Abmaße

Abmessungen für Bauform B35  
Bauform B5/B14 auf Anfrage



Type	Fußbefestigung						Flansch						Welle						Allgemein													
	A	A1	B	B1	B2	C	L	H	K	K1	M	N	S	E	F	D	O	d	L1	V	V1	G	G1	G2	R	R1	R2	R3	Z	Z1	Z2	
ID90S	140	195	200				392																									
ID90M	140	195	240				432	90	10	8	215	180	15	60	8	28	31	M8	72	180	110	100	50	135	180	215	395	108	210	185	12	
ID90L	140	195	280				472																									
ID100S	160	220	225				459																									
ID100M	160	220	265	21	21	63	499	100	12	12	215	180	15	80	10	32	35	M10	72	180	110	113	60	135	200	215	415	108	210	190	12	
ID100L	160	220	305				539																									
ID112S	190	240	260				516																									
ID112M	190	240	290	22	28	70	546	112	12	12	215	180	15	80	10	38	41	M12	72	180	120	113	75	135	225	240	465	120	235	205	18	
ID112L	190	240	350				606																									
ID132S	216	252	304				647																									
ID132M	216	252	344	30	84	89	687	132	12	14	300	250	18	110	14	48	52	M12	72	210	142	113	90	155	265	270	535	147	270	275	29	
ID132L	216	252	394				737																									
ID132P	216	252	454				797																									
ID160S	254	340	338				740													230	160					325	645	160	325		24	
ID160M	254	340	383	35	118	108	785	160	14	18	300	250	18	110	16	55	59	M16	72	230	160	113	140	155	320	325	645	160	325	303	24	
ID160L	254	340	438				840													230	160					325	645	160	325		24	
ID160P	254	340	513				915													245	200					390	710	203	380		30	
ID180S	279	380	429				923																									
ID180M	279	380	479	40	148	121	973	180	15	20	300	250	18	140	18	60	64	M16	72	245	200	160	100	220	360	380	740	193	380	345	30	
ID180L	279	380	529				1023																									
ID180P	279	380	589				1083																									
ID200S	318	428	511				1012																									
ID200M	318	428	551	51	136	133	1052	200	19	24	350	300	18	140	18	65	69	M16	72	245	200	186	140	220	400	380	780	193	380	365	30	
ID200L	318	428	601				1102																									
ID200P	318	428	721				1222																									
ID200X	318	430	600				1165		18						20	75	80	M20	99	312	258			410		855						
ID225S	356	480	520				1135																									
ID225M	356	480	570	-	-	149	1185	225	22	-	400	350	18	170	22	85	90	M20	99	395	265	-	-	-	460	-	940	-	-	-	-	
ID225L	356	480	630				1245																									
ID225X	356	480	690				1305																									
ID250S	406	520	610				1325																									
ID250M	406	520	660	60	75	168	1375	250	24	22	400	350	18	170	25	95	100	M20	72	400	375	-	-	-	496	550	1046	306	500	-	42	
ID250L	406	520	710				1425																									
ID250P	406	520	760				1475																									

# Fremdinnenbelüftete Gleichstrommotore



## Lager

MOTOR TYPE	A- Schield	B-Schild
ID90	6206ZZC3	6205ZZC3
ID100	6307ZZC3	6207ZZC3
ID112	6308ZZC3	6208ZZC3
ID132	6310ZZC3	6208ZZC3
ID160	6312ZZC3	6208ZZC3
ID180	NU313ZZC3	6311ZZC3
ID200	NU315ZZC3	6313ZZC3
ID225	6318C3	6314ZZC3
ID250	6320C3	6316C3

## Drehgeber

Als Drehgeber werden Tachogeneratoren eingesetzt. Folgende Geber sind „Standard“:

Tacho	Zusätzliche Länge
DC4PF IDI	34
FR11 Magnetic	34
RE0444N1B	59
RE0444R1B	64
RE0444L1B	0
Hübner TDP 0.2	38

Andere Drehgeber auf Anfrage.

## Optionen

- Geber
- Flansche
- Wellen
- Verstärkte Lagerung
- Bremsen
- Farbgebung
- Position des Klemmkasten/Lüfters
- Wendepolwicklungen
- Spannungen
- Drehzahlen
- Bauform (B5/B3/B35 ...)
- Temperaturfühler
- Schwingstärke „R“