

Motori asincroni trifase serie MR ***MR series three-phase induction motors***



STANDARD



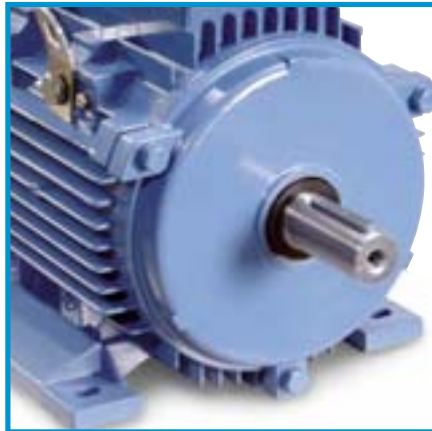
STANDARD

MOTOTECNICA

ELECTRIC MOTORS

Motori asincroni trifase tipo MOC

*Three-phase
induction motors
MOC type*



*A richiesta
Upon request*

MOC



Lamiere magnetiche

Rotori equilibrati dinamicamente

Cuscinetti garantiti - ZZ - C3 bloccati da grandezza superiore 180 con ingrassatori

Per montaggi verticali. A richiesta cuscinetto speciale dalla grandezza 160

Vasta gamma di voltaggi:
230/400/50 Hz - 280/480/60 Hz (fino a grandezza 132)
400/690/50 Hz - 480/830/60 Hz (dalla grandezza 160)
Altre versioni su richiesta

Versioni: B3 - B5 - B14

2 anelli di tenuta (standard)

IP 55. Altre versioni disponibili su richiesta

S1/Classe F. Altre versioni disponibili su richiesta

Servizio Inverter (standard)

Flange e scudi con inserto in acciaio da grandezza 90 in poi

TP su richiesta. Grandezze inferiori alla 160

IEC 34-1 (standard)
CEI/IEC 72-1 (standard)

Piedi asportabili

Carcassa alluminio (standard)
dimensione 56 ÷ 160 (in ghisa su richiesta)

1 **Magnetic core**

2 **Dynamic balanced rotor**

3 **Bearing guarantee - ZZ - C3 locked over size 180 with greaser**

4 **For vertical mounting. Upon request special bearing from 160 size**

5 **Large voltage range:
230/400/50 Hz - 280/480/60 Hz (up to 132 size)
400/690/50 Hz - 480/830/60 Hz (from 160 size)
Other version upon request**

6 **Versions: B3 - B5 - B14**

7 **2 oil seal (standard)**

8 **IP 55. Other version available upon request**

9 **S1/Class F. Other version available upon request**

10 **Inverter duty (standard)**

11 **Above size 90 flange and shield with steel ring**

12 **TP upon request below 160 size**

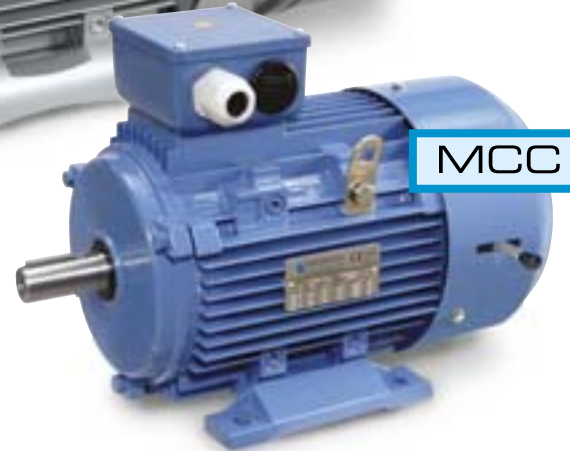
13 **IEC 34-1 (standard)
CEI/IEC 72-1 (standard)**

14 **Rounded feet**

15 **Alluminium body (standard)
size 56 ÷ 160 (cast iron upon request)**

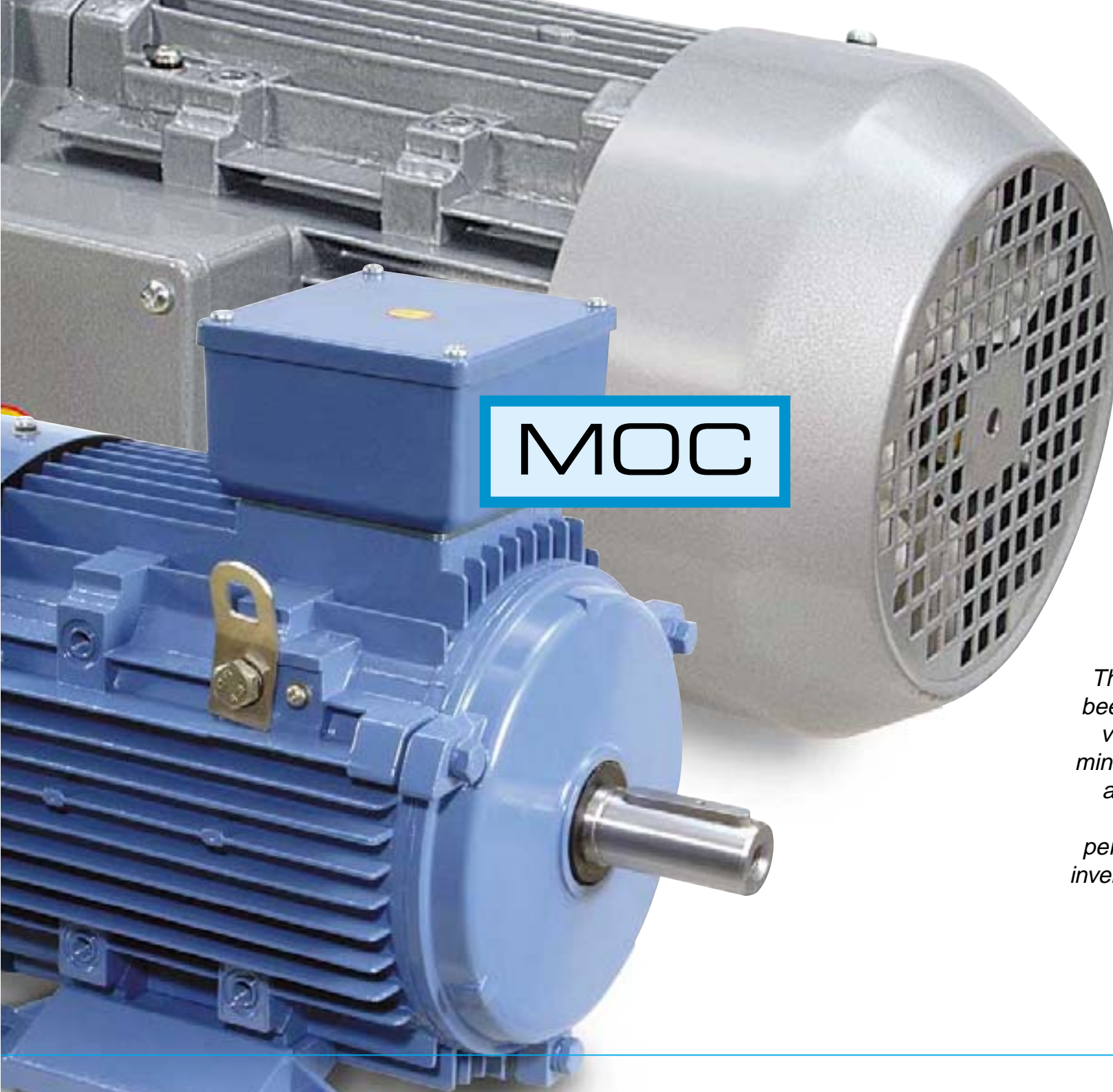
Motori asincroni trifase autofrenanti
tipo MCC e tipo MAC

Three-phase induction
self brake motors
MCC and MAC types



Paraolio e Cuscinetto / Oil seal and bearing

Grandezza motore <i>Size motor</i>	Poli <i>Poles</i> N°	Paraolio / <i>Oil seal</i>		Cuscinetto / <i>Bearing</i>	
		Estremità di trasmissione <i>Shaft side</i>	Estremità ventola <i>Fan side</i>	Estremità di trasmissione <i>Shaft side</i>	Estremità ventola <i>Fan side</i>
63	2 - 8	12 x 25 x 7	12 x 25 x 7	6201	6201
71	2 - 8	15 x 30 x 7	15 x 30 x 7	6202	6202
80	2 - 8	20 x 35 x 7	20 x 35 x 7	6204	6204
90	2 - 8	25 x 40 x 7	25 x 40 x 7	6205	6205
100	2 - 8	30 x 47 x 7	30 x 47 x 7	6206	6206
112	2 - 8	30 x 47 x 7	30 x 47 x 7	6206	6206
132	2 - 8	40 x 62 x 7	40 x 62 x 7	6208	6208
160	2	45 x 62 x 12	45 x 62 x 12	6209	6209
160	4 - 8	45 x 62 x 12	45 x 62 x 12	6309	6309
180	2	55 x 75 x 12	55 x 75 x 12	6211	6211
180	4 - 8	55 x 75 x 12	55 x 75 x 12	6311	6211
200	2	60 x 80 x 12	60 x 80 x 12	6212	6212
200	4 - 8	60 x 80 x 12	60 x 80 x 12	6312	6212
225	2	65 x 90 x 12	65 x 90 x 12	6312	6312
225	4 - 8	65 x 90 x 12	65 x 90 x 12	6313	6312
250	2	70 x 90 x 12	70 x 90 x 12	6313	6313
250	4 - 8	70 x 90 x 12	70 x 90 x 12	6314	6313
280	2	80 x 110 x 12	80 x 110 x 12	6314	6314
280	4 - 8	80 x 110 x 12	80 x 110 x 12	6317	6314
315	2	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12	6316	6316
315	4 - 8	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12	6319 NU	6319



MOC

Motori Asincroni Trifase tipo MOC

I motori asincroni sono stati specificatamente progettati pensando ad un eventuale loro impiego a velocità, coppia e potenza variabili. Grazie all'impiego di materiali di elevata qualità è stato possibile ottenere prestazioni elevate in termini di temperature modeste, alti rendimenti anche controllati da inverter. I motori sono verniciati.

Three-phase induction motors MOC type

The asynchronous three-phase have been specifically designed with use at variable speed, torque and power in mind. It has therefore been possible to achieve excellent results in terms of limited temperatures and high performance even when controlled by inverters thanks to the use of high-quality materials. Motors are painted.

2 POLI 3000 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MOC / MOC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	C max Cn	Rend. % η		Cos φ		LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP							100%	75%	100%	75%			
56A	0,09	0,12	2800	0,3	5,2	0,31	2,1	2,2	62,0	61,0	0,77	0,71	60	0,00010	3,5
56B	0,13	0,18	2800	0,3	5,2	0,41	2,1	2,2	64,0	63,5	0,78	0,73	60	0,00020	3,6
63A	0,18	0,25	2800	0,5	5,5	0,61	2,2	2,3	66,0	64,0	0,80	0,73	61	0,00031	4,5
63B	0,25	0,35	2800	0,6	5,5	0,96	2,2	2,3	69,0	68,5	0,81	0,74	61	0,00040	4,7
71A	0,37	0,5	2800	0,9	6,1	1,26	2,2	2,3	71,0	71,0	0,81	0,75	64	0,00055	6
71B	0,55	0,75	2800	1,3	6,1	1,88	2,2	2,3	74,0	73,0	0,82	0,76	64	0,00060	6,3
80A	0,75	1	2825	1,7	6,1	2,54	2,2	2,3	76,2	75,7	0,83	0,78	67	0,00075	10
80B	1,1	1,5	2825	2,4	7,0	3,72	2,2	2,3	79,3	80,0	0,84	0,82	67	0,00090	11
90S	1,5	2	2840	3,2	7,0	0,21	2,2	2,3	80,4	80,2	0,84	0,80	72	0,00120	13
90L	2,2	3	2840	4,6	7,0	7,40	2,2	2,3	81,6	82,7	0,85	0,84	72	0,00140	14
100L	3	4	2880	5,9	7,5	9,95	2,2	2,3	83,5	83,4	0,88	0,85	76	0,00290	25
112M	4	5,5	2890	7,7	7,5	13,22	2,2	2,3	85,5	85,5	0,88	0,85	77	0,00550	28
132SA	5,5	7,5	2900	10,3	7,5	18,11	2,2	2,3	86,5	84,5	0,89	0,88	80	0,01090	40
132SB	7,5	10	2900	14,0	7,5	24,70	2,2	2,3	87,1	86,9	0,89	0,89	80	0,01260	45
132MA	9,2	12,5	2930	16,9	7,5	25,60	2,2	2,3	87,1	86,9	0,89	0,88	81	0,02000	49
160MA	11	15	2930	19,9	7,5	35,85	2,2	2,3	88,4	87,4	0,89	0,87	86	0,03770	110
160MB	15	20	2930	26,9	7,5	48,89	2,2	2,3	89,4	88,5	0,89	0,88	86	0,04990	120
160L	18,5	25	2930	32,4	7,5	60,30	2,2	2,3	90,5	90,2	0,91	0,90	86	0,05500	135
180M	22	30	2940	41,0	7,5	71,46	2,0	2,3	90,5	89,9	0,89	0,89	89	0,07500	165
200LA	30	40	2950	55,5	7,5	97,12	2,0	2,3	91,4	90,3	0,85	0,83	92	0,12400	217
200LB	37	50	2950	67,9	7,5	119,78	2,0	2,3	92,0	91,2	0,89	0,87	92	0,13900	243
225M	45	60	2970	82,3	7,5	144,70	2,0	2,3	92,5	90,9	0,89	0,88	92	0,23300	320
250M	55	75	2970	100,4	7,5	176,85	2,0	2,3	93,0	91,9	0,86	0,84	93	0,31200	390
280S	75	100	2970	134,4	7,5	241,16	2,0	2,3	93,6	93,1	0,90	0,88	94	0,57900	540
280M	90	125	2970	160,2	7,5	289,39	2,0	2,3	94,1	93,1	0,90	0,87	94	0,67500	590
315S	110	150	2980	195,4	7,1	352,51	1,8	2,2	94,4	93,9	0,90	0,87	96	1,18000	880
315MA	132	180	2980	233,2	7,1	423,02	1,8	2,2	94,8	94,3	0,88	0,85	96	1,82000	1000
315LA	160	215	2980	265,0	7,1	512,75	1,8	2,2	95,0	94,5	0,91	0,88	99	2,08000	1055
315LB	200	270	2980	330,0	7,1	640,94	1,8	2,2	95,0	94,5	0,90	0,88	99	2,38000	1110
355M	250	335	2985	411,0	7,1	799,83	1,8	2,2	95,0	94,0	0,90	0,88	103	3,00000	1900
355L	315	423	2985	517,0	7,1	100,79	1,8	2,2	95,2	95,2	0,91	0,89	103	3,50000	2300

4 POLI 1500 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MOC / MOC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	C max Cn	Rend. % η		Cos φ		LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP							100%	75%	100%	75%			
56A	0,06	0,09	1340	0,20	4,0	0,43	2,0	2,1	56,0	55,6	0,69	0,61	52	0,00015	3,5
56B	0,09	0,12	1340	0,30	4,0	0,64	2,0	2,1	58,0	58,2	0,70	0,61	52	0,00015	3,6
63A	0,13	0,18	1360	0,40	4,4	0,84	2,1	2,2	59,0	59,0	0,72	0,63	52	0,00030	4,5
63B	0,18	0,25	1360	0,60	4,4	1,26	2,1	2,2	62,0	61,5	0,73	0,65	52	0,00040	4,7
71A	0,25	0,35	1380	0,80	5,2	1,73	2,1	2,2	68,0	66,5	0,74	0,65	55	0,00050	6
71B	0,37	0,5	1380	1,06	5,2	2,54	2,1	2,2	69,3	71,0	0,76	0,65	55	0,00080	6,3
80A	0,55	0,75	1400	1,49	5,2	3,78	2,3	2,3	72,8	72,6	0,75	0,66	58	0,00180	10
80B	0,75	1	1400	1,93	6,0	5,15	2,3	2,3	74,4	74,2	0,74	0,65	58	0,00210	11
90S	1,1	1,5	1400	2,75	6,0	7,50	2,3	2,3	76,4	77,8	0,79	0,70	61	0,00230	13
90L	1,5	2	1400	3,52	6,0	10,23	2,3	2,3	78,5	78,1	0,81	0,75	61	0,00270	14
100LA	2,2	3	1420	4,90	7,0	14,80	2,3	2,3	82,5	83,0	0,82	0,76	64	0,00540	23
100LB	3	4	1420	6,44	7,0	20,18	2,3	2,3	82,6	83,2	0,86	0,78	64	0,00670	25
112M	4	5,5	1440	8,36	7,0	26,53	2,3	2,3	85,0	84,8	0,83	0,76	65	0,00950	28
132S	5,5	7,5	1440	11,20	7,0	36,48	2,3	2,3	86,7	86,8	0,87	0,81	71	0,02140	45
132MA	7,5	10	1460	14,80	7,0	49,74	2,3	2,3	87,9	88,2	0,87	0,83	71	0,02960	55
132MB	9,2	12,5	1460	17,90	7,0	60,05	2,3	2,3	87,9	88,2	0,85	0,83	72	0,03100	59
160M	11	15	1460	21,10	7,0	71,59	2,3	2,3	89,2	89,2	0,85	0,83	75	0,07470	118
160L	15	20	1460	28,60	7,5	98,12	2,3	2,3	89,7	89,7	0,85	0,82	75	0,09180	132
180M	18,5	25	1470	34,60	7,5	120,19	2,2	2,3	90,7	90,6	0,89	0,86	76	0,13900	164
180L	22	30	1470	41,00	7,5	142,93	2,2	2,3	91,6	91,7	0,88	0,85	76	0,15800	182
200L	30	40	1480	54,70	7,2	160,96	2,2	2,3	92,6	92,4	0,87	0,84	79	0,26200	245
225S	37	50	1480	66,40	7,2	198,51	2,2	2,3	92,8	92,7	0,87	0,84	81	0,40600	258
225M	45	60	1480	80,40	7,2	290,37	2,2	2,3	93,4	93,3	0,89	0,87	81	0,46900	290
250M	55	75	1480	97,80	7,2	354,90	2,2	2,3	94,0	94,2	0,89	0,88	83	0,66000	388
280S	75	100	1480	133,00	7,2	483,95	2,2	2,3	94,0	93,5	0,91	0,89	86	1,12000	510
280M	90	120	1485	158,70	7,2	578,79	2,2	2,3	94,0	93,5	0,88	0,86	86	1,46000	606
315S	110	150	1485	191,00	6,9	707,41	2,1	2,2	94,0	93,5	0,88	0,87	93	3,11000	910
315M	132	180	1485	228,00	6,9	848,89	2,1	2,2	94,8	94,8	0,91	0,88	93	3,62000	1000
315LA	160	220	1485	273,00	6,9	1028,96	2,1	2,2	95,0	94,5	0,88	0,85	97	4,13000	1055
315LB	200	270	1485	341,00	6,9	1286,20	2,1	2,2	95,0	94,1	0,89	0,87	97	4,73000	1128
355M	250	335	1485	421,00	6,9	1602,35	2,1	2,2	95,0	94,4	0,89	0,87	101	6,50000	1700
355L	315	423	1485	528,00	6,9	2018,96	2,1	2,2	95,0	95,0	0,89	0,86	101	8,20000	1900

6 POLI 1000 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MOC / MOC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	C max Cn	Rend. % η		Cos φ		LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP							100%	75%	100%	75%			
71A	0,18	0,25	900	0,70	4,0	1,91	1,9	2,0	57,0	57,0	0,66	0,60	52	0,00110	6
71B	0,25	0,35	900	0,90	4,0	2,65	1,9	2,0	60,0	59,9	0,68	0,60	52	0,00140	6,3
80A	0,37	0,5	900	1,20	4,7	3,93	1,9	2,0	66,5	67,7	0,70	0,62	54	0,00160	10
80B	0,55	0,75	900	1,70	4,7	5,84	1,9	2,1	68,2	68,4	0,66	0,59	54	0,00190	11
90S	0,75	1	910	2,10	5,5	7,87	2,0	2,1	74,4	73,9	0,74	0,64	57	0,00290	13
90L	1,1	1,5	910	3,0	5,5	11,54	2,0	2,1	75,2	74,7	0,75	0,66	57	0,00350	14
100L	1,5	2	940	3,70	5,5	15,24	2,0	2,1	77,6	77,6	0,73	0,66	61	0,00690	23
112M	2,2	3	940	5,20	6,5	22,35	2,1	2,1	79,9	79,9	0,75	0,66	65	0 01400	25
132S	3	4	960	6,80	6,5	29,84	2,1	2,1	84,5	84,6	0,77	0,71	69	0,02860	28
132MA	4	5,5	960	9,00	6,5	39,79	2,1	2,1	84,6	84,7	0,77	0,70	69	0,03570	45
132MB	5,5	7,5	960	11,90	6,5	54,71	2,1	2,1	85,7	86,0	0,81	0,76	69	0,04490	55
160M	7,5	10	970	16,0	6,5	73,84	2,1	2,1	87,0	87,0	0,76	0,71	73	0,00810	78
160L	11	15	970	22,50	6,5	108,30	2,1	2,1	89,0	89,5	0,78	0,73	73	0,11600	90
180L	15	20	970	31,60	7,0	147,68	2,1	2,1	89,1	89,1	0,84	0,79	73	0,20700	160
200LA	18,5	25	970	38,60	7,0	182,14	2,1	2,1	90,0	90,2	0,82	0,78	76	0,31500	217
200LB	22	30	970	44,70	7,0	216,80	2,1	2,1	90,1	90,1	0,83	0,78	76	0,36000	244
225M	30	40	980	59,30	7,0	292,35	2,0	2,1	91,8	91,5	0,88	0,79	76	0,54700	295
250M	37	50	980	71,10	7,0	360,56	2,1	2,1	92,8	92,8	0,86	0,86	78	0,84300	365
280S	45	60	980	85,90	7,0	438,52	2,1	2,1	93,0	92,5	0,87	0,83	80	1,39000	500
280M	55	75	980	104,70	7,0	535,97	2,1	2,1	93,0	92,5	0,88	0,85	80	1,65000	545
315S	75	100	98	141,70	7,0	730,87	2,0	2,0	94,0	93,5	0,88	0,85	85	4,11000	810
315MA	90	125	985	169,50	6,7	872,59	2,0	2,0	94,0	93,5	0,86	0,85	85	4,78000	900
315LA	110	150	985	206,70	6,7	1066,50	2,0	2,0	94,3	93,9	0,86	0,84	85	5,45000	1010
315LB	132	180	985	244,70	6,7	1279,80	2,0	2,0	94,7	94,2	0,87	0,84	85	6,12000	1140
355MA	160	220	990	277,00	6,7	1543,43	1,9	2,0	94,9	94,2	0,87	0,87	92	9,50000	1550
355MB	200	270	990	347,00	6,7	1292,29	1,9	2,0	94,9	94,5	0,89	0,87	92	10,40000	1600
355L	250	335	990	432,00	6,7	2411,62	1,9	2,0	95,0	95,0	0,88	0,86	92	12,40000	1700

8 POLI 750 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MOC / MOC Type

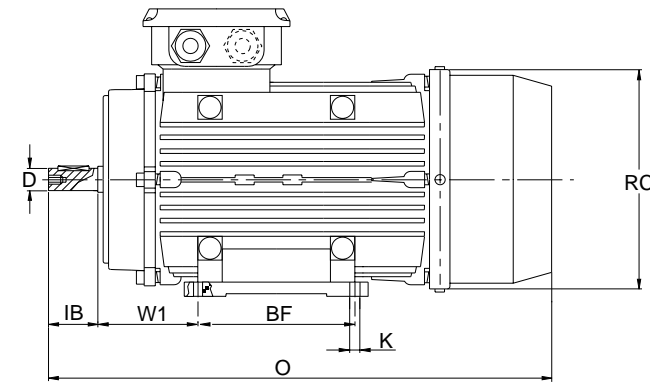
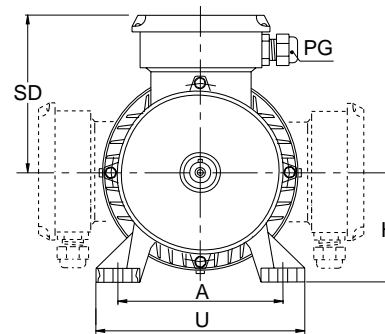
Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	C max Cn	Rend. % η		Cos φ		LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP							100%	75%	100%	75%			
80A	0,18	0,25	690	0,90	3,3	2,49	1,8	1,9	52,0	52,2	0,61	0,53	49	0,00040	8,9
80B	0,25	0,37	690	1,10	3,3	3,46	1,8	1,9	54,6	54,8	0,61	0,53	49	0,00055	10,4
90S	0,37	0,4	690	1,50	4,0	5,12	1,8	1,9	62,8	63	0,61	0,55	53	0,00060	12,1
90L	0,55	0,75	690	2,20	4,0	7,61	1,8	2,0	63,5	63,8	0,61	0,55	53	0,00075	13,7
100LA	0,75	1	700	2,40	4,0	10,23	1,8	2,0	72,1	72,3	0,67	0,61	56	0,00090	23,0
100LB	1,1	1,5	700	3,30	5,0	15,00	1,8	2,0	74,0	74,1	0,69	0,62	56	0,00120	25,1
112M	1,5	2	700	4,28	5,0	20,46	1,8	2,0	77,2	77,3	0,69	0,60	61	0,02450	28
132S	2,2	3	710	5,70	6,0	29,59	1,8	2,0	81,9	82,2	0,72	0,66	64	0,03140	45
132M	3	4	710	7,53	6,0	40,35	1,8	2,0	83,0	93,4	0,74	0,67	64	0,03950	55
160MA	4	5,5	720	9,80	6,0	53,06	1,9	2,0	86,0	85,8	0,74	0,64	68	0,07530	105
160MB	5,5	7,5	720	12,60	6,0	72,59	2,0	2,0	86,6	87,3	0,77	0,71	68	0,09310	78
160L	7,5	10	720	16,90	6,0	99,50	2,0	2,0	87,2	88,1	0,79	0,74	68	0,12600	90
180L	11	15	730	23,80	5,5	143,90	2,0	2,0	87,8	87,9	0,77	0,70	70	0,20300	160
200L	15	20	730	32,40	6,6	196,23	2,0	2,0	88,2	88,7	0,77	0,70	73	0,33900	235
225S	18,5	25	730	39,00	6,6	242,02	1,9	2,0	91,3	91,5	0,76	0,72	73	0,49100	242
225M	22	30	730	45,00	6,6	287,81	1,9	2,0	90,0	90,7	0,78	0,75	73	0,54700	285
250M	30	40	730	60,80	6,6	392,47	1,9	2,0	92,4	92,3	0,81	0,76	75	0,84300	390
280S	37	50	730	74,00	6,6	484,04	1,9	2,0	92,5	92,4	0,78	0,73	76	1,93000	500
280M	45	60	740	89,30	6,6	580,74	1,8	2,0	92,6	92,6	0,78	0,73	76	1,65000	580
315S	55	75	740	105,00	6,6	709,80	1,8	2,0	93,0	93,0	0,82	0,76	82	4,79000	790
315MA	75	100	740	143,00	6,6	967,91	1,8	2,0	93,5	93,5	0,82	0,78	82	5,58000	970
315MB	90	125	740	169,00	6,6	1161,49	1,8	2,0	93,7	93,5	0,82	0,78	82	6,37000	1055
315MC	110	150	740	206,00	6,4	1419,60	1,8	2,0	94,1	94,5	0,83	0,80	82	7,23000	1118

MOTOTECNICA

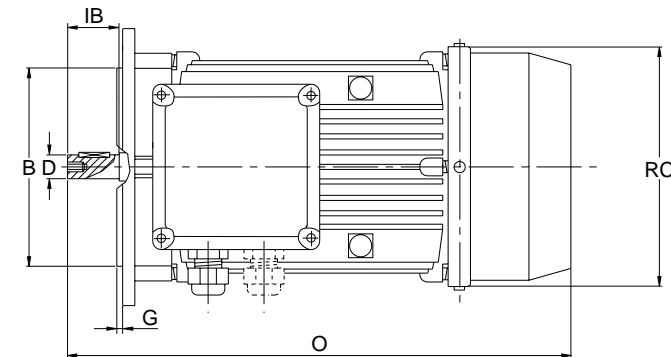
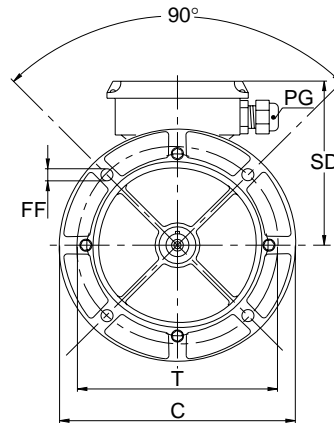
ELECTRIC MOTORS

Dimensioni motori trifase
tipo MOC

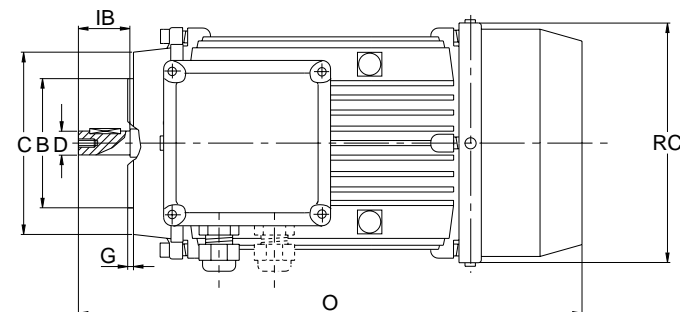
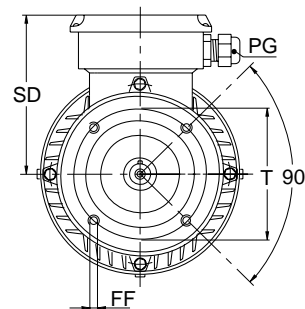
*Dimensions
of three-phase motors
MOC type*



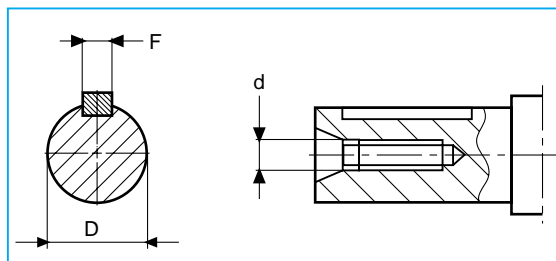
B3



B5

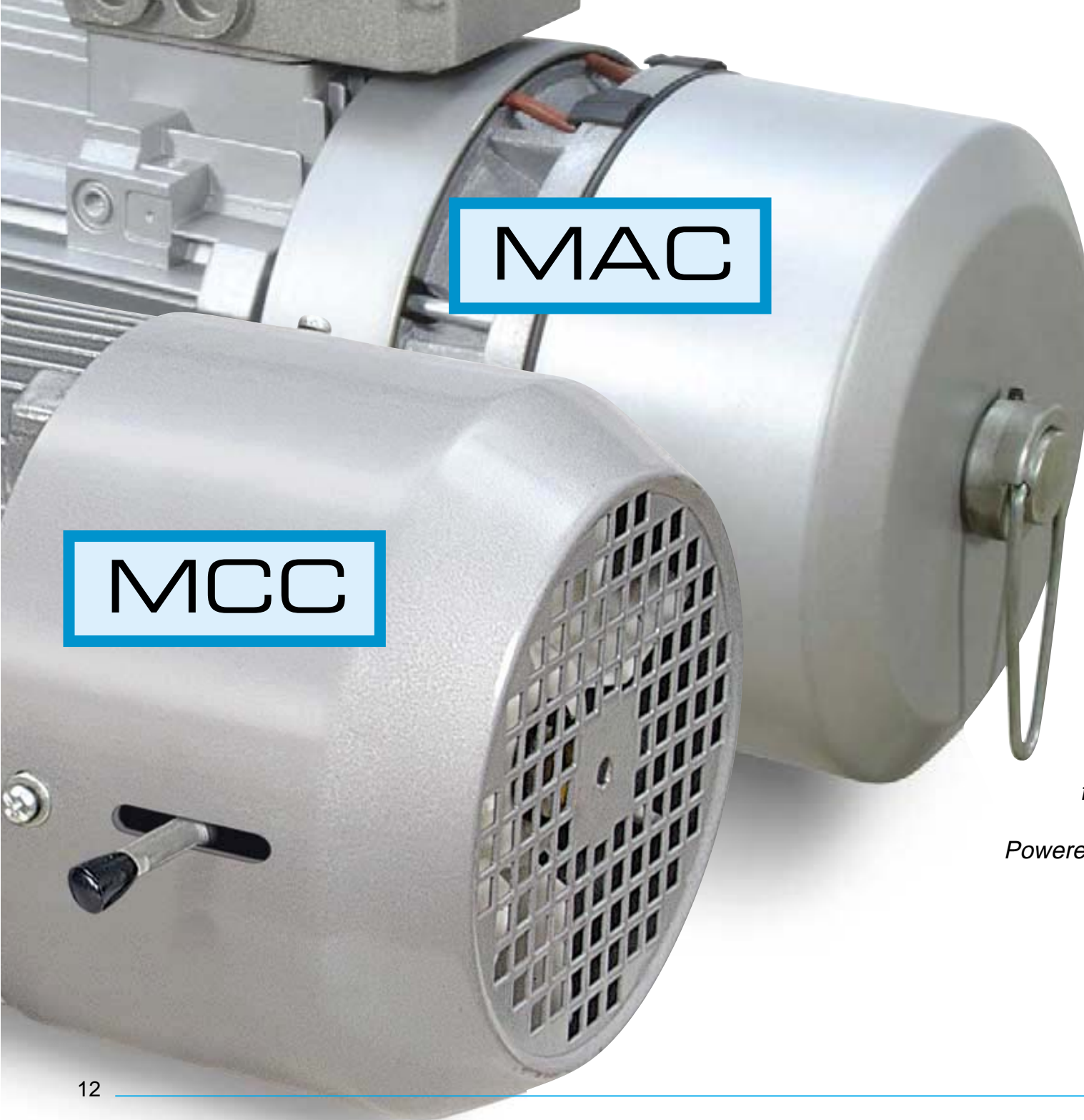


B14



Dimensioni / Dimensions

											B3					B5-B3/B5					B14				
Grand. Size	Poli Poles	RC	SD	H	PG	O	D	d	IB	F	A	U	BF	W1	K	T	B	C	G	FF	T	B	C	FF	G
56	2 - 8	120	102	56	M16	164	9	M4 x 12	20	3	90	111	71	36	5,8	100	80	120	3,0	7	65	50	80	M5	2,5
63	2 - 8	130	114	63	M20	212	11	M4 x 12	23	4	100	123	80	40	7	115	95	140	3,5	10	75	60	90	M5	2,5
71	2 - 8	145	119	71	M20	240	14	M5 x 12	30	5	112	138	90	45	7	130	110	160	3,5	10	85	70	105	M6	2,5
80	2 - 8	175	144	80	M20	276	19	M6 x 16	40	6	125	157	100	50	10	165	130	200	3,5	12	100	80	120	M6	3,0
90S	2 - 8	195	145	90	M20	305	24	M8 x 19	50	8	140	173	100	56	10	165	130	200	3,5	12	115	95	140	M8	3,0
90L	2 - 8	195	145	90	M20	330	24	M8 x 19	50	8	140	173	125	56	10	165	130	200	4,0	12	115	95	140	M8	3,0
100	2 - 8	215	170	100	M20	371	28	M10 x 22	60	8	160	196	140	63	12	215	180	250	4,0	14,5	130	110	160	M8	3,5
112M	2 - 8	240	177	112	M25	380	28	M10 x 22	60	8	190	227	140	70	12	215	180	250	4,0	14,5	130	110	160	M8	3,5
132S	2 - 8	275	197	132	2 x M32	455	38	M12 x 28	80	10	216	262	140	89	12	265	230	300	4,0	14,5	165	130	200	M10	3,5
132M	2 - 8	275	197	132	2 x M32	495	38	M12 x 28	80	10	216	262	178	89	12	265	230	300	5,0	14,5	165	130	200	M10	3,5
160M	2 - 8	330	255	160	2 x M40	615	42	M16 x 36	110	12	254	320	210	108	15	300	250	350	5,0	18,5	215	180	250	M12	4,0
160L	2 - 8	330	255	160	2 x M40	670	42	M16 x 36	110	12	254	320	254	108	15	300	250	350	5,0	18,5	215	180	250	M12	4,0
180M	2 - 8	380	280	180	2 x M40	700	48	M16 x 36	110	14	279	355	241	121	15	300	250	350	5,0	18,5					
180L	2 - 8	380	280	180	2 x M40	740	48	M16 x 36	110	14	279	355	279	121	15	300	250	350	5,0	18,5					
200L	2 - 8	420	305	200	2 x M50	770	55	M20 x 42	110	16	318	395	305	133	19	350	300	400	5,0	18,5					
225S	4 - 8	470	335	225	2 x M50	815	60	M20 x 42	140	18	356	435	286	149	19	400	350	450	5,0	18,5					
225M	2	470	335	225	2 x M50	820	55	M20 x 42	110	16	356	435	311	149	19	400	350	450	5,0	18,5					
225M	4 - 8	470	335	225	2 x M50	845	60	M20 x 42	140	18	356	435	311	149	19	400	350	450	5,0	18,5					
250M	2	510	370	250	2 x M63	910	60	M20 x 42	140	18	406	490	349	168	24	500	450	550	5,0	18,5					
250M	4 - 8	510	370	250	2 x M63	910	65	M20 x 42	140	18	406	490	349	168	24	500	450	550	5,0	18,5					
280S	2	580	410	280	2 x M63	985	65	M20x 42	140	18	457	550	368	190	24	500	450	550	5,0	18,5					
280S	4 - 8	580	410	280	2 x M63	985	75	M20 x 42	140	20	457	550	368	190	24	500	450	550	5,0	18,5					
280M	2	580	410	280	2 x M63	1035	65	M20 x 42	140	18	457	550	419	190	24	500	450	550	5,0	18,5					
280M	4 - 8	580	410	280	2 x M63	1035	75	M20 x 42	140	20	457	550	419	190	24	500	450	550	5,0	18,5					
315S	2	645	530	315	2 x M63	1160	65	M20 x 42	140	18	508	635	406	216	28	600	550	660	6,0	24					
315S	4 - 8	645	530	315	2 x M63	1270	80	M20 x 42	170	22	508	635	406	216	28	600	550	660	6,0	24					
315M	2	645	530	315	2 x M63	1190	65	M20 x 42	140	18	508	635	457	216	28	600	550	660	6,0	24					
315M	4 - 8	645	530	315	2 x M63	1300	80	M20 x 42	170	22	508	635	457	216	28	600	550	660	6,0	24					
315L	2	645	530	315	2 x M63	1190	65	M20 x 42	140	18	508	635	508	216	28	600	550	660	6,0	24					
315L	4 - 8	645	530	315	2 x M63	1300	80	M20 x 42	170	22	508	635	508	216	28	600	550	660	6,0	24					
355M	2	710	655	355	2 x M63	1500	75	M20 x 42	140	20	610	730	500	254	28	740	680	800	6,0	24					
355M	4 - 8	710	655	355	2 x M63	1530	95	M20 x 42	170	25	610	730	500	254	28	740	680	800	6,0	24					
355L	2	710	655	355	2 x M63	1500	75	M20 x 42	140	20	610	730	630	254	28	740	680	800	6,0	24					
355L	4 - 8	710	655	355	2 x M63	1530	95	M20 x 42	170	25	610	730	630	254	28	740	680	800	6,0	24					



MAC

MCC

**Motori Asincroni Trifase
Autofrenanti
tipo MCC e tipo MAC**

Prevedono l'impiego di freni a pressione di molle, calettati saldamente su uno scudo in ghisa nella parte posteriore del motore.

Alimentati in corrente continua MCC o in corrente alternata MAC, ad azione negativa.

I motori sono verniciati.

Sblocco manuale standard.

***Three-phase induction self
brake motors
MCC and MAC types***

These use spring-pressure brakes, firmly spliced onto a cast iron shield at the back of the motor.

Powered by direct current MCC or alternating current MAC, with negative action.

Motors are painted.

Manual release standard.

2 POLI 3000 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MCC / MCC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	C max Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	W	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP														
63A	0,18	0,25	2800	0,5	5,5	0,61	2,2	2,3	66,0	0,80	4,0	0,15	25	58	0,00055	7,8
63B	0,25	0,37	2800	0,7	5,5	0,96	2,2	2,3	69,0	0,81	4,0	0,15	25	58	0,00060	8,1
71A	0,37	0,5	2800	1,0	6,1	1,26	2,2	2,3	71,0	0,81	4,0	0,15	25	61	0,00075	9,0
71B	0,55	0,75	2800	1,4	6,1	1,88	2,2	2,3	74,0	0,82	4,0	0,15	25	61	0,00090	9,5
80A	0,75	1	2825	1,8	6,1	2,54	2,2	2,3	76,0	0,83	7,5	0,20	50	64	0,00120	12,7
80B	1,1	1,5	2825	2,5	7,0	3,72	2,2	2,3	78,0	0,84	7,5	0,20	50	64	0,00140	13,5
90S	1,5	2	2840	3,4	7,0	5,04	2,2	2,3	79,0	0,84	15,0	0,25	60	69	0,00290	16,3
90L	2,2	3	2840	4,8	7,0	7,40	2,2	2,3	81,5	0,85	15,0	0,25	60	69	0,00550	18,0
100L	3	4	2880	6,2	7,5	9,95	2,2	2,3	83,5	0,88	30,0	0,30	80	73	0,01090	27,0
112M	4	5,5	2890	8,1	7,5	13,22	2,2	2,3	85,5	0,88	40,0	0,35	110	74	0,01260	37,0
132SA	5,5	7,5	2900	10,8	7,5	18,11	2,2	2,3	86,5	0,89	75,0	0,40	130	77	0,03770	49,1
132SB	7,5	10	2900	14,7	7,5	24,70	2,2	2,3	87,1	0,89	75,0	0,40	130	77	0,04990	54,5
160MA	11	15	2930	20,9	7,5	35,85	2,2	2,3	88,7	0,90	150,0	0,50	150	83	0,05500	84,2
160MB	15	20	2930	28,3	7,5	48,89	2,2	2,3	89,5	0,90	150,0	0,50	150	83	0,07500	93,0
160L	18,5	25	2930	34,1	7,5	60,30	2,2	2,3	90,5	0,91	150,0	0,50	150	83	0,12400	103,5

4 POLI 1500 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MCC / MCC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	W	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP														
63A	0,12	0,18	1360	0,4	4,4	0,84	2,1	2,2	59,0	0,72	4,0	0,15	25	48	0,00040	7,8
63B	0,18	0,25	1360	0,6	4,4	1,26	2,1	2,2	62,0	0,73	4,0	0,15	25	48	0,00055	8,1
71A	0,25	0,37	1380	0,8	5,2	1,73	2,1	2,2	67,3	0,74	4,0	0,15	25	53	0,00060	9,0
71B	0,37	0,5	1380	1,1	5,2	2,56	2,1	2,2	70,0	0,75	4,0	0,15	25	53	0,00075	9,5
80A	0,55	0,75	1400	1,5	5,2	3,75	2,3	2,3	71,8	0,75	7,5	0,20	50	58	0,00090	13,4
80B	0,75	1	1400	2,0	6,0	5,11	2,3	2,3	73,5	0,77	7,5	0,20	50	58	0,00120	14,8
90S	1,1	1,5	1400	2,8	6,0	7,50	2,3	2,3	76,5	0,78	15,0	0,25	60	59	0,00140	16,5
90L	1,5	2	1400	3,7	6,0	10,23	2,3	2,3	78,6	0,79	15,0	0,25	60	59	0,00290	18,3
100LA	2,2	3	1420	5,0	7,0	14,80	2,3	2,3	82,0	0,82	30,0	0,30	80	61	0,00550	26,8
100LB	3	4	1420	6,6	7,0	20,18	2,3	2,3	83,0	0,83	30,0	0,30	80	61	0,01090	29,5
112M	4	5,5	1440	8,6	7,0	26,53	2,3	2,3	85,1	0,83	40,00	0,35	110	62	0,01260	37,5
132S	5,5	7,5	1440	11,5	7,0	36,48	2,3	2,3	86,6	0,84	75,0	0,40	130	69	0,03770	51,5
132M	7,5	10	1440	15,3	7,0	49,74	2,3	2,3	87,6	0,85	75,00	0,40	130	69	0,04990	57,5
160M	11	15	1460	22,2	7,0	71,59	2,3	2,3	88,5	0,85	150,0	0,50	150	72	0,05500	87,5
160L	15	20	1460	29,8	7,0	98,12	2,3	2,3	89,9	0,85	150,0	0,50	150	73	0,07500	100,6

Freno CC coppia standard / DC Brake standard torque

6 POLI 1000 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MCC / MCC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	W	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP														
80A	0,37	0,5	900	1,3	4,7	3,93	1,9	2,0	63,0	0,70	7,5	0,20	50	51	0,00060	12,9
80B	0,55	0,75	900	1,8	4,7	5,84	1,9	2,1	66,0	0,72	7,5	0,20	50	51	0,00075	14,4
90S	0,75	1	910	2,3	5,5	7,87	2,0	2,1	70,0	0,72	15,0	0,25	60	54	0,00090	16,6
90L	1,1	1,5	910	3,1	5,5	11,54	2,0	2,1	73,3	0,73	15,0	0,25	60	54	0,00120	18,2
100L	1,5	2	940	3,9	5,5	15,24	2,1	2,1	77,5	0,76	30,0	0,30	80	58	0,00140	29,0
112M	2,2	3	940	5,5	6,5	22,35	2,1	2,1	80,0	0,76	40,0	0,35	110	62	0,00290	36,2
132S	3	4	960	7,2	6,5	29,84	2,1	2,1	82,1	0,77	75,0	0,40	130	66	0,00550	50,2
132MA	4	5,5	960	9,5	6,5	39,79	2,1	2,1	83,0	0,77	75,0	0,40	130	66	0,01090	53,0
132MB	5,5	7,5	960	12,5	6,5	54,71	2,1	2,1	85,4	0,78	75,0	0,40	150	66	0,01260	57,2
160M	7,5	10	970	16,8	6,5	73,84	2,1	2,1	87,0	0,78	150,0	0,50	150	70	0,03770	85,6
160L	11	15	970	23,7	6,5	108,30	2,1	2,1	88,3	0,80	150,0	0,50	150	70	0,04990	90,0

8 POLI 750 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MCC / MCC Type

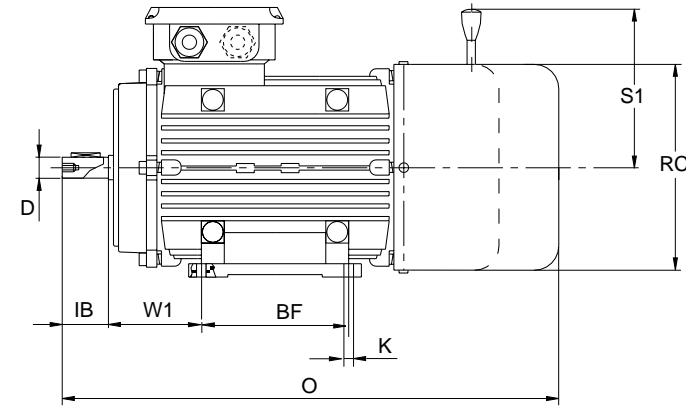
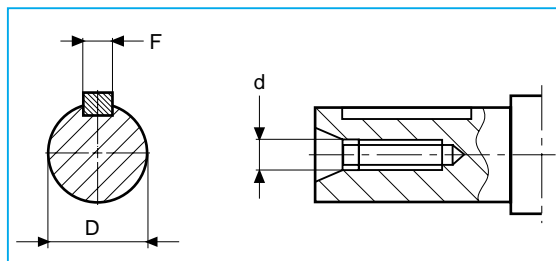
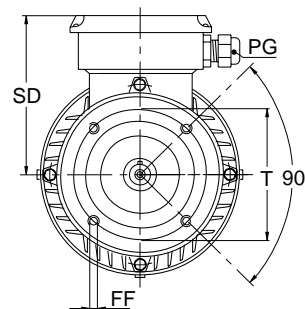
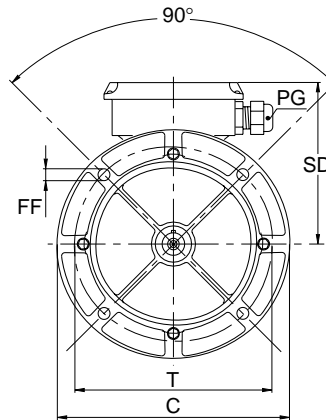
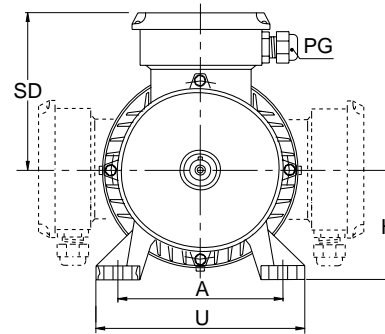
Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	W	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP														
100LA	0,75	1	700	2,4	4,0	10,23	1,8	2,0	72,1	0,67	30	0,30	80	56	0,0009	29,0
100LB	1,1	1,5	700	3,3	5,0	15,00	1,8	2,0	74,0	0,69	30	0,30	80	56	0,0012	31,1
112M	1,5	2	700	4,3	5,0	20,46	1,8	2,0	76,0	0,69	40	0,35	110	59	0,0014	38,2
132S	2,2	3	710	5,9	6,0	29,59	1,8	2,0	79,0	0,72	75	0,40	130	61	0,0029	50,3
132M	3	4	710	7,7	6,0	40,35	1,8	2,0	79,9	0,74	75	0,40	130	61	0,0055	55,0
160MA	4	5,5	720	10,0	6,0	53,06	1,9	2,0	82,0	0,74	150	0,50	150	65	0,0109	83,5
160MB	5,5	7,5	720	13,3	6,0	72,59	2,0	2,0	84,0	0,75	150	0,50	150	65	0,0126	91,0
160L	7,5	10	720	17,6	6,0	99,50	2,0	2,0	86,1	0,75	150	0,50	150	65	0,0377	100,2

MOTOTECNICA

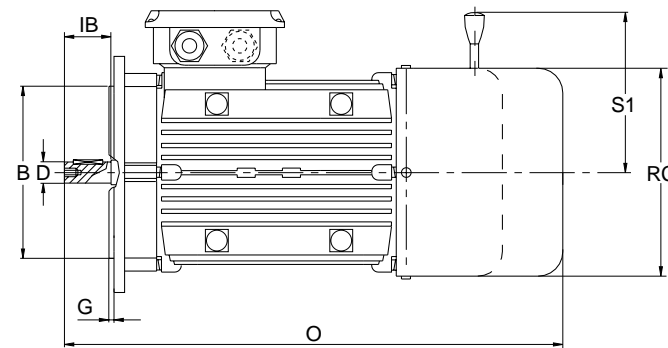
ELECTRIC MOTORS

Dimensioni motori trifase
autofrenanti tipo MCC
coppia standard

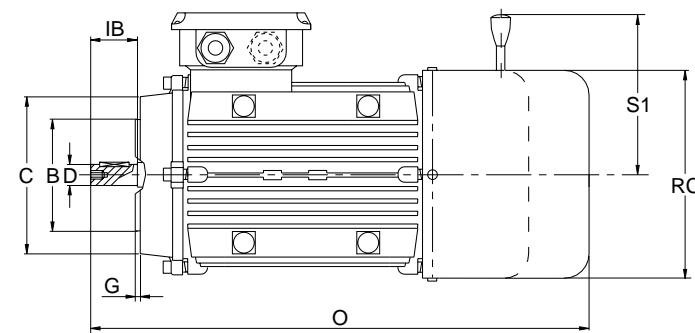
*Dimensions of
three-phase brake
motors MCC type
standard torque*



B3



B5



B14

Dimensioni / Dimensions

B3 - B5

Grandezza Size	Mounting dimensions / Mounting dimensions												Overall dimensions / Overall dimensions								
	A	U	RC	SD	BF	W1	D	d	IB	F	H	K	PG	O	T	U	B	C	G	FF	S1
63	100	135	130	111	80	40	11	M4 x 12	23	4	63	7	1-M20 x 1,5	240	115	135	95	140	3,0	23	98
71	112	150	145	118	90	45	14	M5 x 12	30	5	71	7	1-M20 x 1,5	270	130	150	110	160	3,5	30	98
80	125	165	175	134	100	50	19	M6 x 16	40	6	80	10	1-M25 x 1,5	375	165	165	130	200	3,5	40	111
90S	140	180	195	140	100	56	24	M8 x 19	50	8	90	10	1-M25 x 1,5	400	165	180	130	200	3,5	50	129
90L	140	180	195	140	125	56	24	M8 x 19	50	8	90	10	1-M25 x 1,5	426	165	180	130	200	3,5	50	129
100L	160	205	215	160	140	63	28	M10 x 22	60	8	100	12	2-M32 x 1,5	465	215	205	180	250	4,0	60	139
112M	190	230	240	178	140	70	28	M10 x 22	60	8	112	12	2-M32 x 1,5	495	215	230	180	250	4,0	60	161
132S	216	270	275	206	140	89	38	M12 x 28	80	10	132	12	2-M32 x 1,5	570	265	270	230	300	4,0	80	186
132M	216	270	275	206	178	89	38	M12 x 28	80	10	132	12	2-M32 x 1,5	610	265	270	230	300	4,0	80	186
160M	254	320	330	255	210	108	42	M16 x 36	110	12	160	15	2-M40 x 1,5	715	300	320	250	350	5,0	110	242
160L	254	320	330	255	254	108	42	M16 x 36	110	12	160	15	2-M40 x 1,5	760	300	320	250	350	5,0	110	242

B14

Grandezza Size								Overall dimensions / Overall dimensions										
	RC	SD	D	d	IB	F	PG	O	T	B	C	G	T	B	C	G	FF	S1
63	130	111	11	M4 x 12	23	4	1-M20 x 1,5	240	75	60	90	2,5	85	70	105	2,5	23	98
71	145	118	14	M5 x 12	30	5	1-M20 x 1,5	270	85	70	105	2,5	115	95	140	3	30	98
80	175	134	19	M6 x 16	40	6	1-M25 x 1,5	375	100	80	120	3	130	110	160	3,5	40	111
90S	195	140	24	M8 x 19	50	8	1-M25 x 1,5	400	115	95	140	3	130	110	160	3,5	50	129
90L	195	140	24	M8 x 19	50	8	1-M25 x 1,5	426	115	95	140	3	130	110	160	3,5	50	129
100L	215	160	28	M10 x 22	60	8	2-M32 x 1,5	465	130	110	160	3,5	165	130	200	3,5	60	139
112M	240	178	28	M10 x 22	60	8	2-M32 x 1,5	495	130	110	160	3,5	165	130	200	3,5	60	161
132S	275	206	38	M12 x 28	80	10	2-M32 x 1,5	570	165	130	200	3,5	215	180	250	4	60	186
132M	275	206	38	M12 x 28	80	10	2-M32 x 1,5	610	165	130	200	3,5	215	180	250	4	80	186
160M	330	255	42	M16 x 36	110	12	2-M40 x 1,5	715	215	180	250	4					110	242
160L	330	255	42	M16 x 36	110	12	2-M40 x 1,5	760	215	180	250	4					110	242

2 POLI 3000 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MAC / MAC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP													
71A	0,37	0,5	2800	0,9	6,1	1,26	2,2	2,3	71,0	0,81	14	0,15	61	0,00075	9,3
71B	0,55	0,75	2800	1,3	6,1	1,88	2,2	2,3	74,0	0,82	14	0,15	61	0,00090	10,5
80A	0,75	1	2825	1,7	6,1	2,54	2,2	2,3	76,0	0,83	18	0,20	64	0,00120	14,5
80B	1,1	1,5	2825	2,4	7,0	3,72	2,2	2,3	78,0	0,84	18	0,20	64	0,00140	15,5
90S	1,5	2	2840	3,2	7,0	5,04	2,2	2,3	79,2	0,84	38	0,25	69	0,00290	20,0
90L	2,2	3	2840	4,6	7,0	7,40	2,2	2,3	81,5	0,85	38	0,25	69	0,00550	22,5
100L	3	4	2880	5,9	7,5	9,95	2,2	2,3	83,5	0,88	50	0,30	73	0,01090	30,5

4 POLI 1500 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MAC / MAC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP													
71A	0,25	0,37	1380	0,7	5,2	1,73	2,1	2,2	67,3	0,74	14	0,15	53	0,00060	9,3
71B	0,37	0,5	1380	1,0	5,2	2,56	2,1	2,2	70,0	0,75	14	0,15	53	0,00075	10,5
80A	0,55	0,75	1400	1,5	5,2	3,75	2,3	2,3	71,8	0,75	18	0,20	58	0,00090	14,0
80B	0,75	1	1400	1,9	6,0	5,11	2,3	2,3	73,5	0,77	18	0,20	58	0,00120	15,0
90S	1,1	1,5	1400	2,7	6,0	7,50	2,3	2,3	76,5	0,78	38	0,25	59	0,00140	20,0
90L	1,5	2	1400	3,5	6,0	10,23	2,3	2,3	78,6	0,79	38	0,25	59	0,00290	22,5
100LA	2,2	3	1420	4,7	7,0	17,80	2,3	2,3	82,0	0,82	50	0,30	61	0,00550	30,5
100LB	3	4	1420	6,3	7,0	20,18	2,3	2,3	83,0	0,83	50	0,30	61	0,00580	33,0

Freno CA alta coppia frenante / AC Brake high torque

6 POLI 1000 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MAC / MAC Type

Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP													
71A	0,18	0,25	900	0,7	4,0	1,91	1,9	2,0	57,0	0,66	14	0,15	49	0,00040	10,5
71B	0,25	0,37	900	0,9	4,0	2,65	1,9	2,0	60,0	0,68	14	0,15	49	0,00055	10,5
80A	0,37	0,5	900	1,2	4,7	3,93	1,99	2,0	63,0	0,70	18	0,20	51	0,00060	14,5
80B	0,55	0,75	900	1,7	4,7	5,84	1,9	2,1	66,0	0,72	18	0,20	51	0,00075	15,5
90S	0,75	1	910	2,1	5,5	7,87	2,0	2,1	70,0	0,72	38	0,25	54	0,00090	19,5
90L	1,1	1,5	910	3,0	5,5	11,54	2,0	2,1	73,3	0,73	38	0,25	54	0,00120	22,0
100L	1,5	2	940	3,7	5,5	15,24	2,0	2,1	77,5	0,76	50	0,30	58	0,00140	30,5

8 POLI 750 rpm - Volt 230/400/50 Hz - Volt 280/480/60 Hz

Tipo MAC / MAC Type

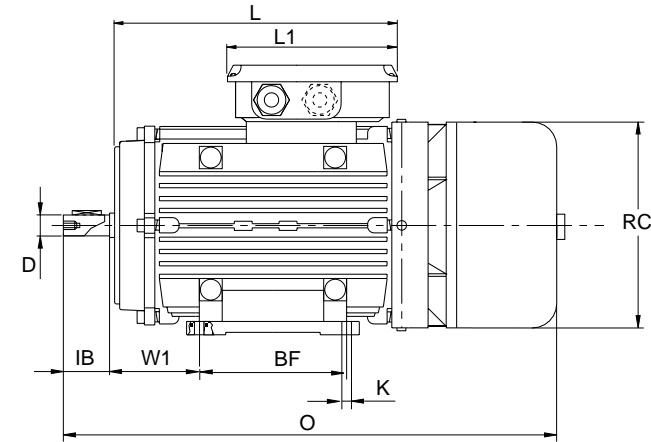
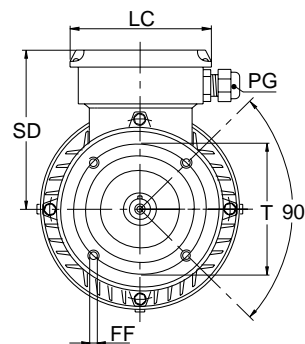
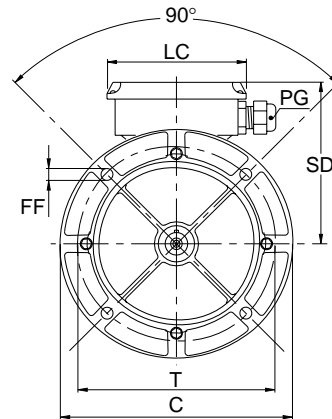
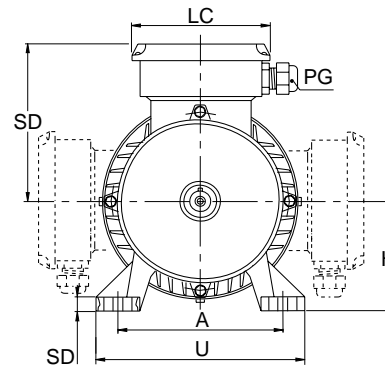
Tipo Type	Potenza Power		rpm	In Volt A	Is In	Cn (Nm)	Cs Cn	Cmax Cn	Rend. % η	Cos φ %	Coppia frenante Brake torque N • m	S	LwA (dB)	J Kgm ²	Kg
	kW	HP													
80A	0,18	0,25	690	0,8	3,3	2,49	1,8	1,9	52,0	0,61	18	0,20	49	0,00040	14,5
80B	0,25	0,37	690	1,1	3,3	3,46	1,8	1,9	54,6	0,61	18	0,20	49	0,00055	15,5
90S	0,37	0,4	690	1,4	4,0	5,12	1,8	1,9	62,8	0,61	38	0,25	53	0,00060	19,5
90L	0,55	0,75	690	2,0	4,0	7,61	1,8	2,0	63,5	0,61	38	0,25	53	0,00075	22,0
100L	0,75	1	700	2,2	4,0	10,23	1,8	2,0	72,1	0,67	50	0,30	56	0,00090	30,5

MOTOTECNICA

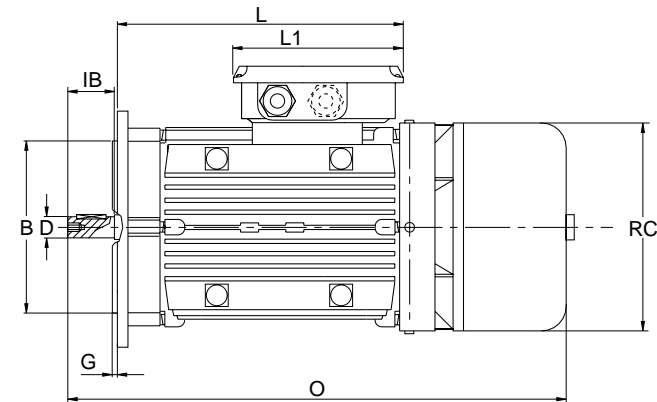
ELECTRIC MOTORS

Dimensioni motori trifase
autofrenanti tipo MAC
alta coppia frenante

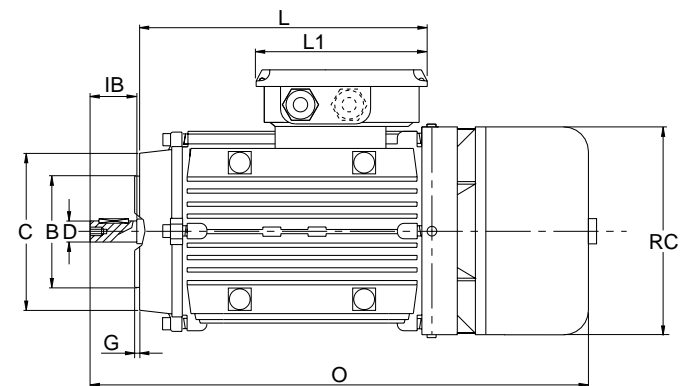
*Dimensions of three-
phase brake motors
MAC type high torque*



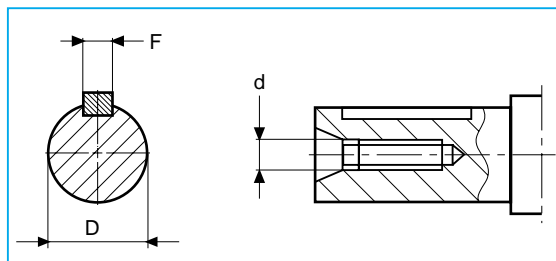
B3



B5



B14



Dimensioni / Dimensions

B3

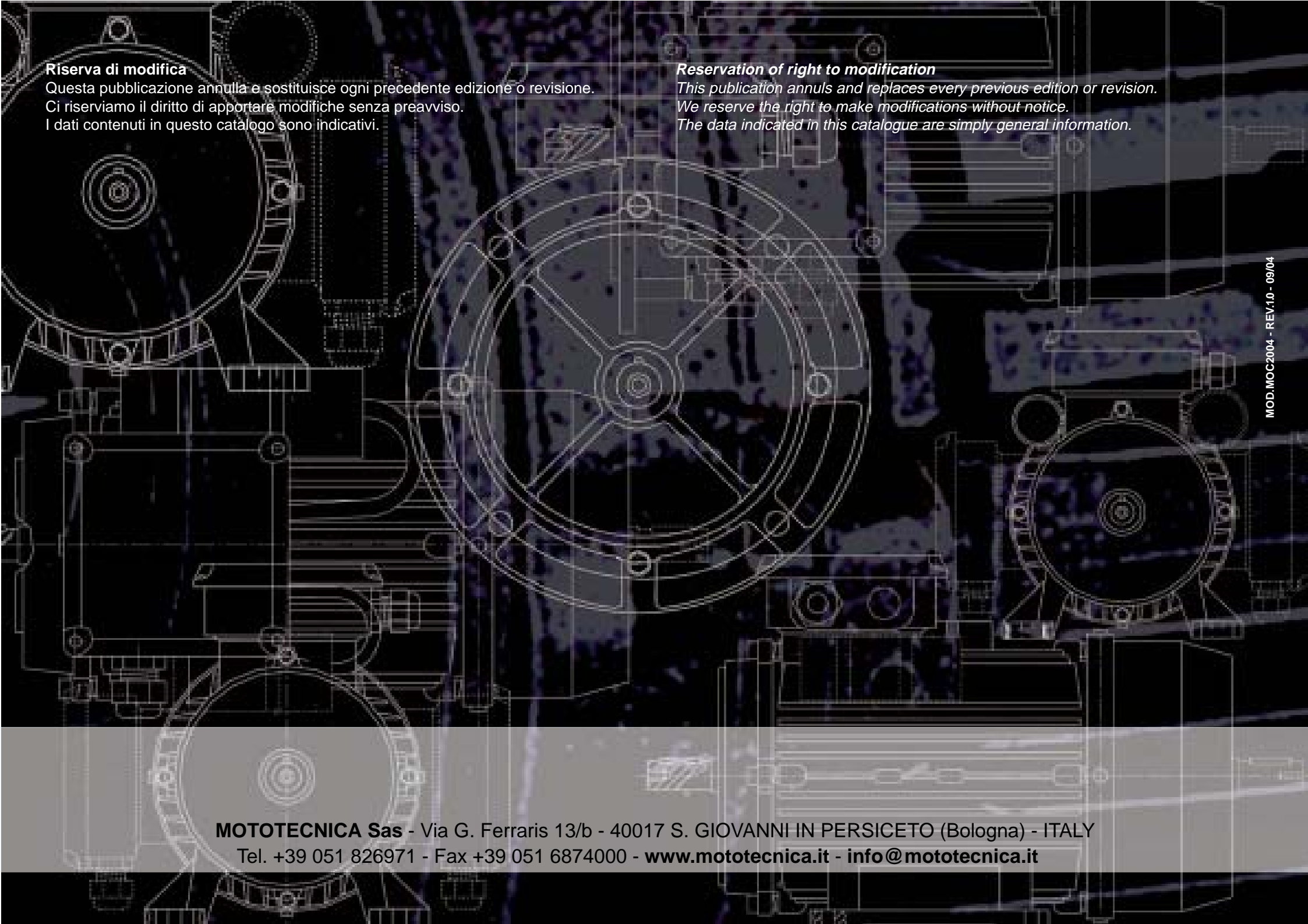
Grandezza Size	ø D	IB	F	L	L1	O	V	RC	LC	A	BF	W1	H	K	SD	d
71	14	30	5	203	137	342	8,5	140	75,0	112	90	45	71	7	118	M5 x 12
80	19	40	6	233	153	370	8,5	159	75,0	125	100	50	80	10	134	M6 x 16
90S	24	50	8	331	153	410	10,5	179	98,5	140	100	56	90	10	140	M8 x 19
90L	24	50	8	351	153	435	10,5	179	98,5	140	125	56	90	10	140	M8 x 19
100L	28	60	8	388	153	485	11,5	199	100,0	160	140	63	100	12	160	M10 x 32

B5

Grandezza Size	ø D	IB	F	L	L1	O	V	RC	LC	FF	B	T	G	C	d
71	14	30	5	203	137	342	8,5	140	75,0	9,5	130	110	3,5	160	M5 x 12
80	19	40	6	233	153	370	8,5	159	75,0	11,5	165	130	3,5	200	M6 x 16
90S	24	50	8	331	153	410	10,5	179	98,5	11,5	165	130	3,5	200	M8 x 19
90L	24	50	8	351	153	435	10,5	179	98,5	11,5	165	130	3,5	200	M8 x 19
100L	28	60	8	388	153	485	11,5	199	100,0	14,5	215	180	4,0	250	M10 x 32

B14

Grandezza Size	ø D	IB	F	L	L1	O	V	RC	LC	FF	B	T	G	C	d
71	14	30	5	203	137	342	8,5	140	75,0	M6	85	70	2,5	105	M5 x 12
80	19	40	6	233	153	370	8,5	159	75,0	M6	100	80	3,0	120	M6 x 16
90S	24	50	8	331	153	410	10,5	179	98,5	M8	115	95	3,0	140	M8 x 19
90L	24	50	8	351	153	435	10,5	179	98,5	M8	115	95	3,0	140	M8 x 19
100L	28	60	8	388	153	485	11,5	199	100,0	M8	130	110	3,5	160	M10 x 32

The background of the entire page is a detailed technical drawing of a motor assembly, rendered in white lines on a dark blue background. The drawing shows various components including a large circular motor housing, a central rotor with multiple poles, and various mounting brackets and bolts. The drawing is a top-down or side view, showing the intricate details of the mechanical parts.

Riserva di modifica

Questa pubblicazione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
I dati contenuti in questo catalogo sono indicativi.

Reservation of right to modification

*This publication annuls and replaces every previous edition or revision.
We reserve the right to make modifications without notice.
The data indicated in this catalogue are simply general information.*

MOTOTECNICA Sas - Via G. Ferraris 13/b - 40017 S. GIOVANNI IN PERSICETO (Bologna) - ITALY
Tel. +39 051 826971 - Fax +39 051 6874000 - www.mototecnica.it - info@mototecnica.it