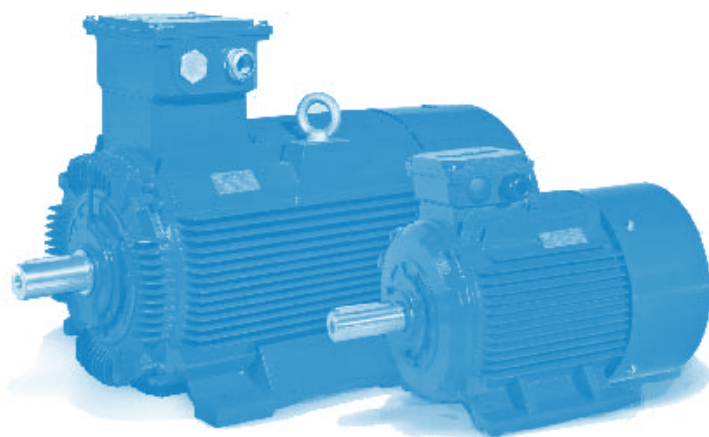




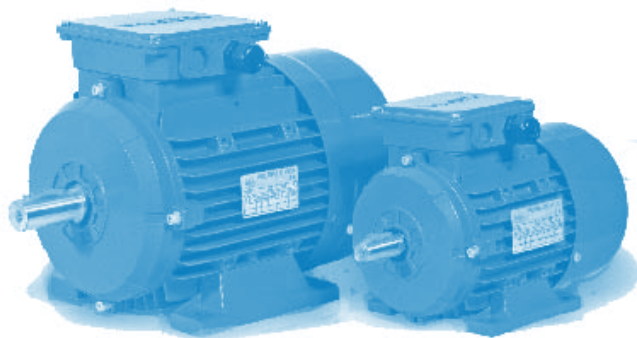
# CIMEDUE

## MOTORI ELETTRICI

**GHISA**  
**CAST IRON**  
**160 - 355**



**ALLUMINIO**  
**ALLUMINIUM**  
**56 - 132**



# Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

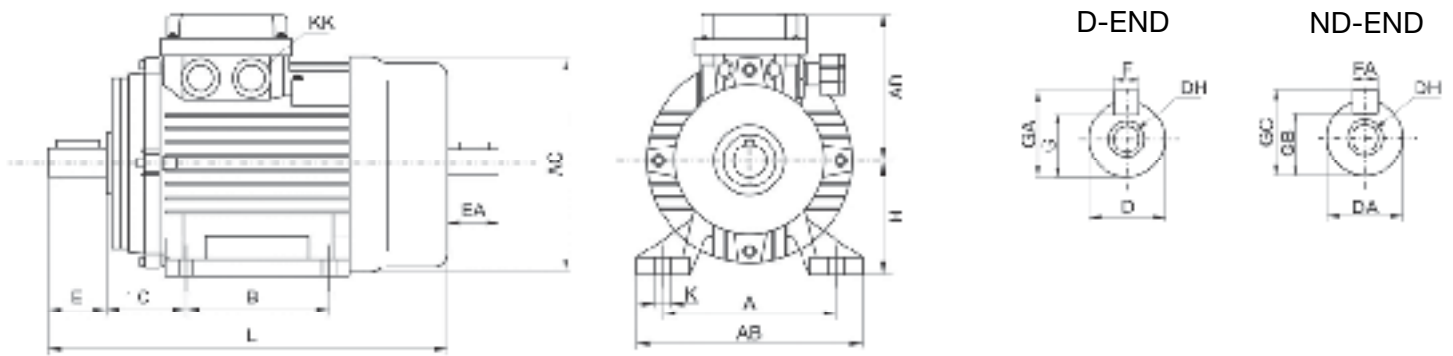
Typo Type Modell	KW	380 V (A)	I <sub>N</sub> 400 V (A)	415 V (A)	r/min	cos φ	η %	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>k</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	Kg	J=GD <sup>2</sup> /4 kgm <sup>2</sup>	
<b>3000 r-min - 2 Poli / Poles / Pole</b>													<b>EFF 2</b>	<b>50 Hz</b>
2MLA 56A	0,09	0,39	0,37	0,36	2710	0,70	50,0	4,0	1,8	2,0	0,32	3,2	0,000053	
2MLA 56B	0,12	0,47	0,45	0,43	2710	0,70	55,0	4,0	1,8	2,0	0,42	3,4	0,000057	
2MLA 63A	0,18	0,58	0,55	0,53	2720	0,73	65,0	5,5	2,2	2,2	0,63	3,9	0,000100	
2MLA 63B	0,25	0,76	0,72	0,69	2720	0,76	66,0	5,5	2,2	2,2	0,88	4,4	0,000113	
2MLA 63C	0,37	0,99	0,94	0,91	2720	0,81	70,0	6,1	2,2	2,2	1,30	4,7	0,000155	
2MLA 71A	0,37	0,99	0,94	0,91	2760	0,81	70,0	6,1	2,2	2,2	1,28	6,2	0,000348	
2MLA 71B	0,55	1,40	1,33	1,28	2820	0,82	73,0	6,1	2,2	2,3	1,86	6,3	0,000400	
2MLA 71C	0,75	1,88	1,78	1,72	2820	0,82	74,0	6,1	2,2	2,3	2,54	6,5	0,000513	
2MLA 80A	0,75	1,83	1,74	1,68	2845	0,83	75,0	6,1	2,4	2,5	2,52	8,3	0,000916	
2MLA 80B	1,1	2,58	2,45	2,37	2840	0,84	77,0	7,0	2,5	2,5	3,70	9,0	0,000990	
2MLA 80C	1,5	3,48	3,30	3,19	2840	0,84	78,0	7,0	2,5	2,5	5,04	10,0	0,001380	
2MLA 90S	1,5	3,43	3,26	3,14	2840	0,84	79,0	7,0	2,7	2,8	5,04	12,5	0,002462	
2MLA 90L	2,2	4,85	4,61	4,45	2840	0,85	81,0	7,0	2,5	2,8	7,40	14,0	0,002815	
2MLA 90LB	3	6,46	6,14	5,92	2840	0,86	82,0	7,0	2,5	2,8	10,10	16,0	0,002910	
2MLA 100L	3	6,31	6,00	5,78	2870	0,87	83,0	7,5	2,2	2,5	9,98	20,5	0,002930	
2MLA 100LC	4	8,13	7,72	7,44	2880	0,88	85,0	7,5	2,3	2,5	13,26	28,0	0,003010	
2MLA 112M	4	8,13	7,72	7,44	2880	0,88	85,0	7,5	2,3	2,3	13,26	26,0	0,003021	
2MLA 112MC	5,5	11,00	10,50	10,10	2890	0,88	86,0	7,5	2,3	2,3	18,17	33,0	0,003200	
2MLA 132SA	5,5	11,00	10,50	10,10	2910	0,88	86,0	7,5	2,2	2,5	18,05	40,0	0,006496	
2MLA 132SB	7,5	14,90	14,10	13,60	2905	0,88	87,0	7,5	2,2	2,4	24,66	44,0	0,007838	
2MLA 132MA	9,2	18,21	17,30	16,67	2905	0,88	87,3	7,5	2,2	2,4	30,24	60,3	0,009882	
2MLA 132MC	11	21,30	20,30	19,50	2910	0,89	88,0	7,5	2,2	2,4	36,10	65,0	0,009180	
2MWA 160MA	11	21,5	20,4	19,7	2935	0,88	88,4	7,5	2,2	2,3	36	107	0,037	
2MWA 160MB	15	29	27,5	26,5	2935	0,88	89,4	7,5	2,2	2,3	49	117	0,0432	
2MWA 160L	18,5	35,1	33,3	32,1	2935	0,89	90	7,5	2,2	2,3	60	134	0,0525	
2MWA 180M	22	41,5	39,4	38	2940	0,89	90,5	7,5	2	2,3	71	169	0,071	
2MWA 200LA	30	56	53,2	51,3	2945	0,89	91,4	7,5	2	2,3	97	220	0,119	
2MWA 200LB	37	68,6	65,2	62,9	2945	0,89	92	7,5	2	2,3	120	239	0,133	
2MWA 225M	45	83	78,9	76	2950	0,89	92,5	7,5	2	2,3	146	297	0,221	
2MWA 250M	55	101	95,9	92,4	2965	0,89	93	7,5	2	2,3	177	380	0,305	
2MWA 280S	75	136,8	129,9	125,3	2965	0,89	93,6	7,5	2	2,3	242	510	0,584	
2MWA 280M	90	160	152	146,2	2965	0,91	93,9	7,5	2	2,3	290	540	0,665	
2MWA 315S	110	195,4	185,6	178,9	2975	0,91	94	7,1	1,8	2,2	353	920	1,13	
2MWA 315M	132	233,2	221,6	213,5	2975	0,91	94,5	7,1	1,8	2,2	424	970	1,75	
2MWA 315LA	160	279,3	265,4	255,8	2975	0,92	94,6	7,1	1,8	2,2	514	1080	2,01	
2MWA 315LB	200	348,4	331	319	2975	0,92	94,8	7,1	1,8	2,2	642	1170	2,27	
2MWA 355M	250	433,2	411,6	396,7	2975	0,92	95,3	7,1	1,6	2,2	802	1690	3,296	
2MWA 355LB	315	544,2	516,9	498,3	2990	0,92	95,6	7,1	1,6	2,2	1006	1850	3,95	
<b>1500 r-min - 4 Poli / Poles / Pole</b>													<b>EFF 2</b>	<b>50 Hz</b>
2MLA 56A	0,06	0,28	0,27	0,26	1330	0,65	50,0	4,0	1,4	2,0	0,43	3,2	0,000064	
2MLA 56B	0,09	0,37	0,36	0,34	1330	0,73	50,0	4,0	1,8	2,0	0,65	3,4	0,000070	
2MLA 63A	0,12	0,44	0,42	0,41	1340	0,72	57,0	4,4	1,8	2,0	0,86	4,0	0,000117	
2MLA 63B	0,18	0,65	0,61	0,59	1340	0,73	58,0	4,4	1,8	2,0	1,28	4,5	0,000316	
2MLA 63C	0,22	0,79	0,75	0,72	1340	0,73	58,0	4,4	1,8	2,0	1,57	4,9	0,000155	
2MLA 71A	0,25	0,79	0,75	0,72	1345	0,74	65,0	5,2	2,1	2,2	1,78	6,1	0,000423	
2MLA 71B	0,37	1,12	1,06	1,02	1340	0,75	67,0	5,2	2,1	2,2	2,64	6,7	0,000468	
2MLA 71C	0,55	1,57	1,49	1,44	1390	0,75	71,0	5,3	2,2	2,5	3,78	8,9	0,000513	
2MLA 80A	0,55	1,57	1,49	1,44	1390	0,75	71,0	5,3	2,2	2,5	3,78	9,2	0,001146	
2MLA 80B	0,75	2,05	1,95	1,88	1380	0,76	73,0	5,3	2,3	2,5	5,19	9,6	0,001263	
2MLA 80C	1,1	2,89	2,74	2,64	1390	0,76	76,2	6,0	2,3	2,5	7,56	12,2	0,001380	
2MLA 90S	1,1	2,85	2,71	2,61	1390	0,77	76,2	6,0	2,3	2,5	7,56	12,5	0,002761	
2MLA 90L	1,5	3,72	3,54	3,41	1390	0,78	78,5	6,0	2,3	2,5	10,31	15,0	0,003283	
2MLA 90LB	2,2	5,03	4,78	4,61	1415	0,82	81,0	7,0	2,3	2,5	14,85	19,5	0,003805	
2MLA 100LA	2,2	5,03	4,78	4,61	1415	0,82	81,0	7,0	2,3	2,5	14,85	19,2	0,005419	
2MLA 100LB	3	6,73	6,39	6,16	1415	0,82	82,6	7,0	2,3	2,5	20,25	23,0	0,006704	
2MLA 100LC	4	8,70	8,26	7,96	1430	0,83	84,2	7,0	2,3	2,5	26,71	25,9	0,007989	
2MLA 112M	4	8,70	8,26	7,96	1430	0,83	84,2	7,0	2,3	2,5	26,71	29,0	0,009418	
2MLA 112MC	5,5	11,70	11,20	10,80	1445	0,83	85,7	7,0	2,3	2,6	36,35	37,5	0,012450	
2MLA 132S	5,5	11,70	11,20	10,80	1445	0,83	85,7	7,0	2,3	2,5	36,35	43,5	0,029500	
2MLA 132MA	7,5	15,60	14,80	14,30	1445	0,84	87,0	7,0	2,3	2,5	49,57	53,5	0,029600	
2MLA 132MB	9,2	19,07	18,12	17,06	1450	0,84	87,3	7,0	2,3	2,5	60,80	53,5	0,034700	
2MLA 132MC	11	22,50	21,40	20,60	1460	0,84	88,4	7,0	2,2	2,3	71,95	75,6	0,029700	
2MWA 160MB	11	22,5	21,4	20,6	1460	0,84	88,4	7	2,2	2,3	72	113	0,0724	
2MWA 160L	15	30,3	28,8	27,8	1460	0,84	89,4	7,5	2,2	2,3	98	133	0,0929	
2MWA 180M	18,5	36,1	34,3	33,1	1470	0,86	90,5	7,5	2,2	2,3	120	158	0,165	
2MWA 180L	22	42,7	40,6	39,1	1470	0,86	91	7,5	2,2	2,3	143	181	0,196	
2MWA 200LA	30	57,6	54,7	52,8	1470	0,86	92	7,2	2,2	2,3	195	232	0,245	
2MWA 225S	37	69,9	68,4	64	1475	0,87	92,5	7,2	2,2	2,3	240	287	0,39	
2MWA 225M	45	84,7	80,4	77,5	1475	0,87	92,8	7,2	2,2	2,3	291	322	0,45	
2MWA 250M	55	103,3	98,1	94,6	1475	0,87	93	7,2	2,2	2,3	356	385	0,64	
2MWA 280S	75	139,6	132,7	127,9	1485	0,87	93,8	7,2	2,2	2,3	482	510	1,045	
2MWA 280M	90	166,9	158,5	152,8	1485	0,87	94,2	7,2	2,2	2,3	579	600	1,396	
2MWA 315S	110	201	191	184	1485	0,88	94,5	6,9	2,1	2,2	707	930	2,98	
2MWA 315M	132	240,4	228,4	220	1485	0,88	94,8	6,9	2,1	2,2	849	1010	3,48	
2MWA 315LA	160	287,8	273,4	263,5	1485	0,89	94,9	6,9	2,1	2,2	1029	1070	3,96	
2MWA 315LB	200	359,4	341,4	329,1	1485	0,89	95	6,9	2,1	2,2	1286	1170	4,47	
2MWA 355M	250	442,9	420,7	405,5	1490	0,9	95,3	6,9	2,1	2,2	1602	1720	7,64	
2MWA 355LB	315	556,3	528,4	509,3	1490	0,9	95,6	6,9	2,1	2,2	2019	1950	8,702	

## Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

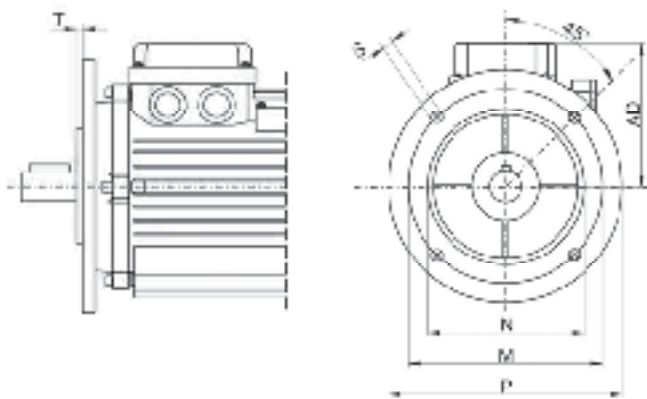
Tipo Type Modell	KW	380 V (A)	I <sub>N</sub> 400 V (A)	415 V (A)	r/min	cos φ	η %	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>k</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	Kg	J=GD <sup>2</sup> /4 kgm <sup>2</sup>
<b>1000 r-min - 6 Poli / Poles / Pole</b>					<b>EFF 2</b>				<b>50 Hz</b>				
2MLA 63A	0,09	0,48	0,46	0,44	860	0,59	48,0	4,0	1,9	2,0	1,00	4,5	0,000117
2MLA 63B	0,12	0,69	0,66	0,64	860	0,51	51,5	4,0	1,9	2,0	1,33	5,6	0,000136
2MLA 71A	0,18	0,74	0,70	0,68	860	0,66	56,0	4,0	1,9	2,0	2,00	6,4	0,000432
2MLA 71B	0,25	0,95	0,90	0,87	860	0,68	59,0	4,0	1,9	2,0	2,78	6,5	0,000468
2MLA 80A	0,37	1,30	1,23	1,19	885	0,70	62,0	4,7	2,0	2,1	3,99	8,5	0,001268
2MLA 80B	0,55	1,79	1,70	1,64	885	0,72	65,0	4,7	2,0	2,1	5,94	9,2	0,001392
2MLA 90S	0,75	2,29	2,18	2,10	915	0,72	69,0	5,5	2,0	2,2	7,83	12,0	0,003160
2MLA 90L	1,1	3,18	3,02	2,91	915	0,73	72,0	5,5	2,0	2,2	11,48	14,0	0,003794
2MLA 100L	1,5	4,00	3,00	3,66	920	0,75	76,0	5,5	2,1	2,2	15,57	19,5	0,004605
2MLA 112M	2,2	5,57	5,29	5,10	935	0,76	79,0	6,5	2,2	2,2	22,47	28,0	0,006949
2MLA 132S	3	7,40	7,03	6,78	960	0,76	81,0	6,5	2,2	2,8	29,84	38,0	0,012912
2MLA 132MA	4	9,75	9,26	8,93	960	0,76	82,0	6,5	2,4	2,9	39,79	45,0	0,016082
2MLA 132MB	5,5	12,90	12,30	11,80	960	0,77	84,0	6,5	2,4	2,8	54,71	54,0	0,019174
2MWA 160MB	7,5	17,2	16,3	15,8	970	0,77	86	6,5	2	2,1	74	108	0,08
2MWA 160L	11	24,5	23,3	22,4	970	0,78	87,5	6,5	2	2,1	108	131	0,108
2MWA 180L	15	31,6	30	28,9	970	0,81	89	7	2	2,1	148	171	0,167
2MWA 200LA	18,5	38,6	36,6	35,3	975	0,81	90	7	2,1	2,1	181	216	0,302
2MWA 200LB	22	44,7	42,5	41	975	0,83	90	7	2,1	2,1	215	225	0,342
2MWA 225M	30	59,3	58,3	54,3	980	0,84	91,5	7	2	2,1	292	286	0,525
2MWA 250M	37	71,1	67,5	65,1	980	0,86	92	7	2,1	2,1	301	380	0,807
2MWA 280S	45	85,9	81,7	78,7	980	0,86	92,5	7	2,1	2	438	465	1,334
2MWA 280M	55	104,7	99,5	95,9	980	0,86	92,8	7	2,1	2	536	540	1,598
2MWA 315S	75	141,7	134,6	129,8	990	0,86	93,5	7	2	2	723	861	3,94
2MWA 315M	90	169,5	161	155,2	990	0,86	93,8	7	2	2	868	940	4,58
2MWA 315LA	110	206,7	196,4	189,3	990	0,86	94	6,7	2	2	1061	1110	5,23
2MWA 315LB	132	244,7	232,5	224,1	990	0,87	94,2	6,7	2	2	1273	1175	5,54
2MWA 355M	160	292,3	277,7	267,7	990	0,88	94,5	6,7	1,9	2	1573	1690	9,27
2MWA 355MY	200	364,6	346,4	333,9	990	0,88	94,7	6,7	1,9	2	1929	1870	10,8
2MWA 355LB	250	454,8	432,1	416,5	990	0,88	94,9	6,7	1,9	2	2411	1980	11,8
<b>750 r-min - 8 Poli / Poles / Pole</b>					<b>EFF 2</b>				<b>50 Hz</b>				
2MLA 71A	0,09	0,72	0,68	0,66	633	0,49	39,0	2,9	1,8	2,0	1,36	6,5	0,000432
2MLA 71B	0,12	0,78	0,74	0,71	633	0,49	48,0	2,9	1,8	2,0	1,81	7,5	0,000468
2MLA 80A	0,18	0,88	0,84	0,80	645	0,61	51,0	2,9	1,8	2,0	2,67	8,3	0,001146
2MLA 80B	0,25	1,15	1,10	1,06	645	0,61	54,0	2,9	1,8	2,0	3,70	9,0	0,001263
2MLA 90S	0,37	1,56	1,48	1,43	670	0,61	59,0	3,2	1,9	2,3	5,27	12,0	0,003160
2MLA 90L	0,55	2,21	2,10	2,02	670	0,61	62,0	3,2	2,0	2,3	7,84	15,0	0,003798
2MLA 100LA	0,75	2,43	2,31	2,22	685	0,67	70,0	4,7	1,8	2,2	10,46	19,0	0,004311
2MLA 100LB	1,1	3,36	3,20	3,08	690	0,69	72,0	5,0	1,8	2,2	15,22	21,8	0,005095
2MLA 112M	1,5	4,40	4,18	4,03	730	0,69	75,0	5,0	2,0	2,5	19,62	29,0	0,006949
2MLA 132S	2,2	6,04	5,73	5,53	710	0,71	78,0	6,0	1,8	2,5	29,50	39,0	0,012912
2MLA 132M	3	7,90	7,51	7,24	710	0,73	79,0	6,0	1,8	2,4	40,35	45,0	0,016082
2MWA 160MA	4	10,3	9,8	9,4	720	0,73	81	6	1,9	2	53	94	0,0649
2MWA 160MB	5,5	13,6	12,9	12,5	720	0,74	83	6	2	2	73	106	0,0821
2MWA 160L	7,5	17,8	16,9	16,3	720	0,75	85,5	6	2	2	99	128	0,1141
2MWA 180L	11	25,1	23,9	23	730	0,76	87,5	6,6	2	2	144	170	0,187
2MWA 200LA	15	34,1	32,3	31,2	730	0,76	88	6,6	2	2	196	220	0,325
2MWA 225S	18,5	41,1	39	37,6	730	0,76	90	6,6	2	2	242	270	0,481
2MWA 225M	22	47,4	45	43,4	730	0,78	90,5	6,6	1,9	2	288	295	0,531
2MWA 250M	30	63,4	60,2	58,1	730	0,79	91	6,6	1,9	2	392	370	0,809
2MWA 280S	37	77,8	73,9	71,2	735	0,79	91,5	6,6	1,9	2	481	475	1,381
2MWA 280M	45	94,1	89,4	86,1	735	0,79	92	6,6	1,9	2	585	555	1,721
2MWA 315S	55	111,2	105,6	101,8	735	0,81	92,8	6,6	1,8	2	715	905	4,59
2MWA 315M	75	151,3	143,7	138,5	735	0,81	93	6,6	1,8	2	974	981	5,36
2MWA 315LA	90	177,8	168,9	162,8	735	0,82	93,8	6,6	1,8	2	1169	1070	6,11
2MWA 315LB	110	216,8	206	198,5	735	0,82	94	6,4	1,8	2	1429	1160	6,55
2MWA 355MX	132	261	248	239	745	0,82	93,7	6,4	1,8	2	1692	1800	12,9
2MWA 355MY	160	314,7	299	288,2	745	0,82	94,2	6,4	1,8	2	2051	1890	14,3
2MWA 355LB	200	387,4	388,1	354,8	745	0,83	94,5	6,4	1,8	2	2563	2040	15,9

# Disegni d'ingombro / Dimension drawings / Ausmassenzeichnungen

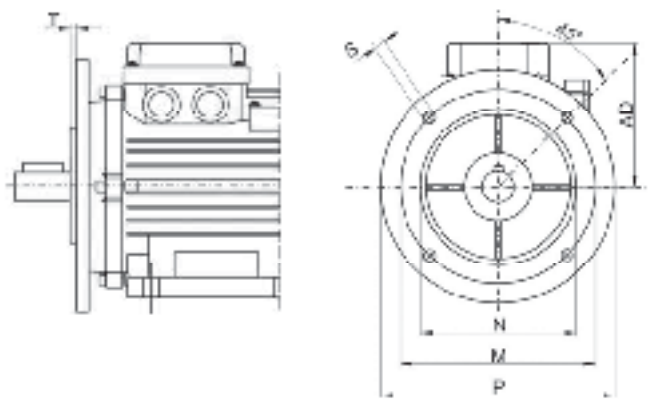
IM B3 (IM 1001), IM 1002



IM B5 (IM 3001), IM 3002



IM B35 (IM 2001), IM 2002



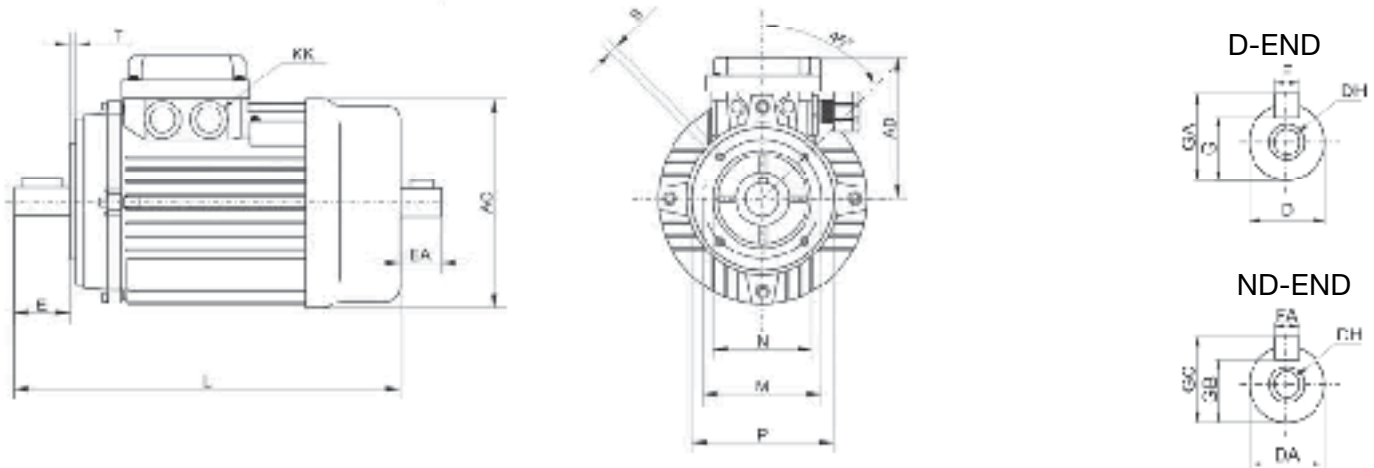
Taglia Size Grösse	A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK
56	90	110	110	96	71	36	9	M4x12	20	3	7,2	56	7	2-M16x1,5
63	100	122	122	99	60	40	11	M4x12	23	4	6,5	63	7	2-M16x1,5
71	112	136	139	109	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7	2-M20x1,5
80	125	154	157	112	100	50	19	M6x16	40	6	15,5	80	10	2-M20x1,5
90S	140	174	175	120	100	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	2-M20x1,5
90L	140	174	175	120	125	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	2-M20x1,5
100L	160	194	196	139	140	63	28	M10x22	60	8	24	100	12	2-M20x1,5
112M	190	224	220	156	140	70	28	M10x22	60	8	24	112	12	2-M25x1,5
132S	216	256	260	185	140	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M25x1,5
132M	216	256	260	185	178	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M25x1,5

Taglia Size Grösse	L	M	N	P	S	T	DA	EA	GC	GB	GA	FA
56	193	100	80	120	7	3	9	20	10,2	7,2	10,2	3
63	218	115	95	140	9	3	11	23	12,5	8,5	12,5	4
71	251	130	110	160	9	3,5	14	30	16	11	16	5
80	286	165	130	200	12	3,5	14	30	16	11	21,5	5
90S	335	165	130	200	12	3,5	19	40	21,5	15,5	27	6
90L	335	165	130	200	12	3,5	19	40	21,5	15,5	27	6
100L	377	215	180	250	15	4	28	60	31	24	31	8
112M	395	215	180	250	15	4	28	60	31	24	31	8
132S	472	265	230	300	15	4	38	80	41	33	41	10
132M	510	265	230	300	15	4	38	80	41	33	41	10

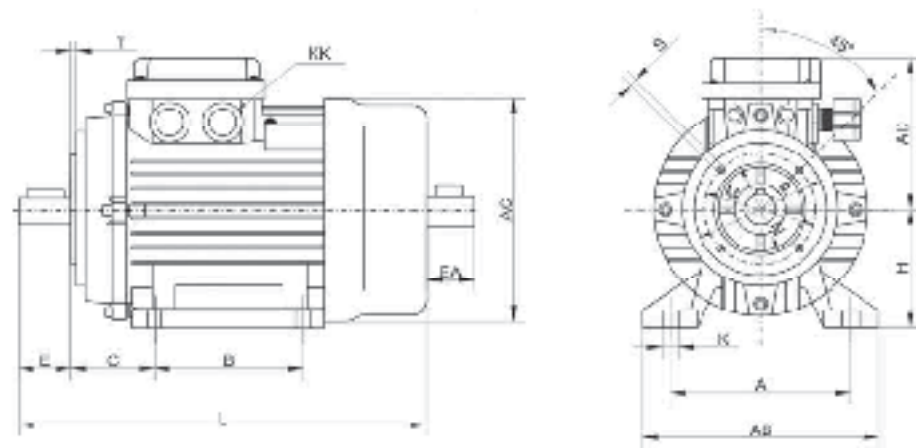


# Disegni d'ingombro / Dimension drawings / Ausmassenzeichnungen

## IM B14 (IM 3601), IM 3602



## IM B34 (IM 2101), IM 2102

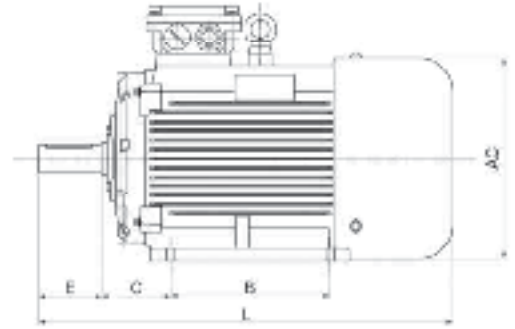
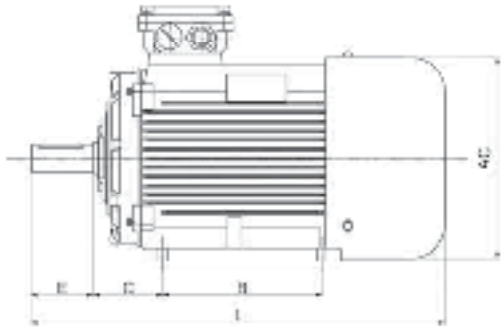


Taglia Size Grösse	A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK
56	90	110	110	96	71	36	9	M4x12	20	3	7,2	56	7	2-M16x1,5
63	100	122	122	99	80	40	11	M4x12	23	4	8,5	63	7	2-M16x1,5
71	112	136	138	109	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7	2-M20x1,5
80	125	154	157	112	100	50	19	M6x16	40	6	15,5	80	10	2-M20x1,5
90S	140	174	175	120	100	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	2-M20x1,5
90L	140	174	175	120	125	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	2-M20x1,5
100L	160	194	196	139	140	63	28	M10x22	60	8	24	100	12	2-M20x1,5
112M	190	224	220	156	140	70	28	M10x22	60	8	24	112	12	2-M25x1,5
132S	216	256	260	185	140	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M25x1,5
132M	216	256	260	185	178	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M25x1,5

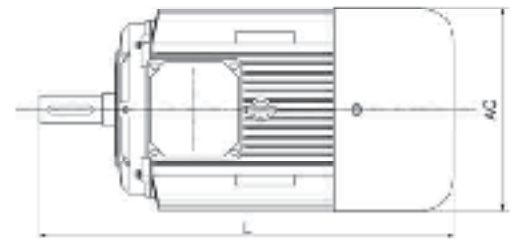
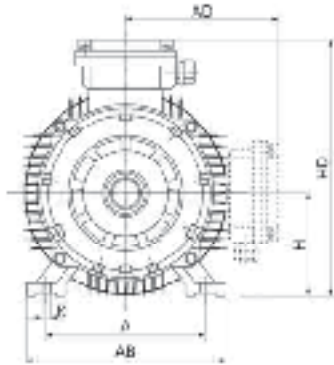
Taglia Size Grösse	L	M	N	P	S	T	DA	EA	GC	GB	GA	FA
56	193	65	50	80	M5	3	9	20	10,2	7,2	10,2	3
63	218	75	60	90	M5	3	11	23	12,5	8,5	12,5	4
71	251	85	70	105	M6	3,5	14	30	16	11	16	5
80	286	100	80	120	M6	3,5	14	30	16	11	21,5	5
90S	335	115	95	140	M8	3,5	19	40	21,5	15,5	27	6
90L	335	115	95	140	M8	3,5	19	40	21,5	15,5	27	6
100L	377	130	110	160	M8	4	28	60	31	24	31	8
112M	395	130	110	160	M8	4	28	60	31	24	31	8
132S	472	165	130	200	M10	4	38	80	41	33	41	10
132M	510	165	130	200	M10	4	38	80	41	33	41	10

# Disegni d'ingombro / Dimension drawings / Ausmassenzeichnungen

IM B3 (IM 1001)



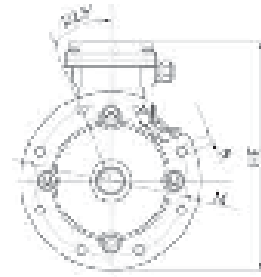
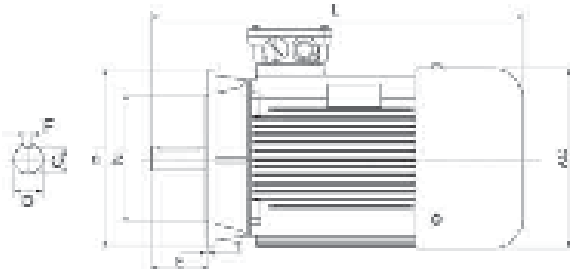
## H160 - 355



Taglia Size Grösse	Poli Poles Pole	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	320	330	255	420	615
160L	2,4,6,8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	320	330	255	420	670
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42,5	180	15	355	380	280	455	700
180L	2,4,6,8	279	279	121	48	110	14	42,5	180	15	355	380	280	455	740
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	395	420	305	505	770
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	435	470	335	555	815
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	435	470	335	555	820
	4,6,8	356	311	149	60	140	18	53	225	19	435	470	335	555	845
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	490	510	370	615	910
	4,6,8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	490	510	370	615	910
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	680	985
	4,6,8	457	368	190	75	140	20	67,5	280	24	550	580	410	680	985
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	680	1035
	4,6,8	457	419	190	75	140	20	67,5	280	24	550	580	410	680	1035
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1190
	4,6,8	508	408	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1220
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1300
	4,6,8	508	457	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1330
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1300
	4,6,8	508	508	215	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1330
355M	2	610	560	254	70	140	20	67,5	355	28	730	710	655	1010	1500
	4,6,8	810	560	254	100	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530
355L	2	610	630	254	70	140	20	67,5	355	28	730	710	655	1010	1500
	4,6,8	610	630	254	100	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530

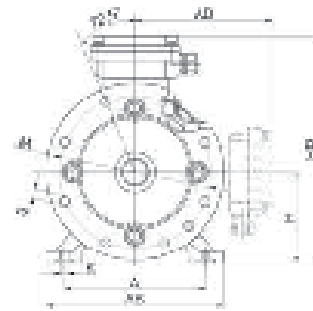
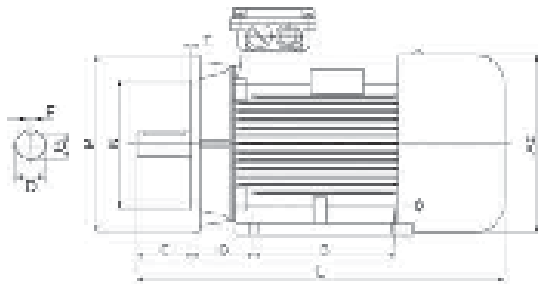
# Disegni d'ingombro / Dimension drawings / Ausmassenzeichnungen

IM B5 (IM 3001)



H160 - 355


















IM B35 (IM 2101)



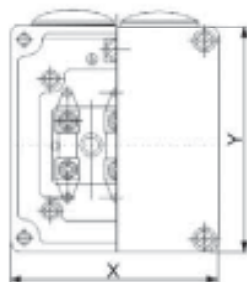
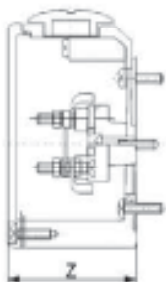
H160 - 355

Taglia Size Grösse	Poli Poles Pole	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	Flangia IEC IEC Flange Flansch IEC	S	T	AB	AC	AD	HD	HF	L
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	FF300	4-φ19	5	320	330	255	420	430	615
160L	2,4,6,8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	FF300	4-φ19	5	320	330	255	420	430	670
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42,5	180	15	300	250	350	FF300	4-φ19	5	355	380	280	455	430	700
180L	2,4,6,8	279	279	121	48	110	14	42,5	180	15	300	250	350	FF300	4-φ19	5	355	380	280	455	450	740
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	FF350	4-φ19	5	395	420	305	505	545	770
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	FF400	8-φ19	5	435	470	335	555	555	815
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	FF400	8-φ19	5	435	470	335	555	555	820
	4,6,8	356	311	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	FF400	8-φ19	5	435	470	335	555	555	845
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	FF500	8-φ19	5	490	510	370	615	640	910
	4,6,8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	FF500	8-φ19	5	490	510	370	615	640	910
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	FF500	8-φ19	5	550	580	410	680	675	985
	4,6,8	457	368	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	FF500	8-φ19	5	550	580	410	680	675	985
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	FF500	8-φ19	5	550	580	410	680	675	1035
	4,6,8	457	419	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	FF500	8-φ19	5	550	580	410	680	675	1035
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	FF600	8-φ24	6	635	645	530	845	-	1190
	4,6,8	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	FF600	8-φ24	6	635	645	530	845	-	1220
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	FF600	8-φ24	6	635	645	530	845	-	1300
	4,6,8	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	600	FF600	8-φ24	6	635	645	530	845	-	1330
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	FF600	8-φ24	6	635	645	530	845	-	1300
	4,6,8	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	FF600	8-φ24	6	635	645	530	845	-	1330
355M	2	610	560	254	70	140	20	67,5	355	28	740	680	800	FF740	8-φ24	6	730	710	655	1010	-	1500
	4,6,8	810	560	254	100	170	25	86	355	28	740	680	800	FF740	8-φ24	6	730	710	655	1010	-	1530
355L	2	610	630	254	70	140	20	67,5	355	28	740	680	800	FF740	8-φ24	6	730	710	655	1010	-	1500
	4,6,8	610	630	254	100	170	25	86	355	28	740	680	800	FF740	8-φ24	6	730	710	655	1010	-	1530

# Posizioni di montaggio / Mounting arrangements / Montagepositionen

Posizione di montaggio Mounting arrangement Montageposition		Posizione di montaggio Mounting arrangement Montageposition
 <b>IM B3 - IM 1001</b>		 <b>IM B35 - IM 2001</b>
 <b>IM B6</b>		 <b>IM V15 - IM 2011</b>
 <b>IM B7</b>		 <b>IM V36 - IM 2031</b>
 <b>IM B8</b>		 <b>IM B14 - IM 3601</b>
 <b>IM V5 - IM 1011</b>		 <b>IM V18 - IM 3611</b>
 <b>IM V6 - IM 1031</b>		 <b>IM B34 - IM 2101</b>
 <b>IM B5 - IM 3001</b>		 <b>IM V17 - IM 2111</b>
 <b>IM V1 - IM 3011</b>		 <b>IM 2131</b>
 <b>IM V3 - IM 3031</b>		

# Scatola morsettiera / Terminal box / Klemmkasten



Taglia Size Grösse	Ingresso cavi Cable entry Eingang Kabel	Ingresso cavi per PTC Cable entry for PTC Eingang Kabel für Kaltleiter (PTC)	X	Y	Z
160	2xM40x1,5	1xM16x1,5	166	176	85
180	2xM40x1,5	1xM16x1,5	166	176	85
200	2xM50x1,5	1xM16x1,5	195	215	97
225	2xM50x1,5	1xM20x1,5	195	215	97
250	2xM63x1,5	1xM20x1,5	256	230	120
280	2xM63x1,5	1xM20x1,5	256	230	120
315	2xM63x1,5	1xM20x1,5	285	345	170
355	2xM63x1,5	1xM20x1,5	350	415	210

# Cuscinetti / Bearings / Läger

Taglia Size Grösse	Cuscinetti Lato Comando D-end bearings D-Seite Läger		Cuscinetti Lato Opposto Comando ND-end bearings ND-Seite Läger	
	2 Poli / Polies / Pole	4,6,8 Poli / Polies / Pole	2 Poli / Polies / Pole	4,6,8 Poli / Polies / Pole
56	6201 - 2RS/C3	6201 - 2RS/C3	6201 - 2RS/C3	6201 - 2RS/C3
63	6201 - 2RS/C3	6201 - 2RS/C3	6201 - 2RS/C3	6201 - 2RS/C3
71	6202 - 2RS/C3	6202 - 2RS/C3	6202 - 2RS/C3	6202 - 2RS/C3
80	6204 - 2RS/C3	6204 - 2RS/C3	6204 - 2RS/C3	6204 - 2RS/C3
90	6205 - 2RS/C3	6205 - 2RS/C3	6205 - 2RS/C3	6205 - 2RS/C3
100	6206 - 2RS/C3	6206 - 2RS/C3	6206 - 2RS/C3	6206 - 2RS/C3
112	6206 - 2RS/C3	6206 - 2RS/C3	6206 - 2RS/C3	6206 - 2RS/C3
132	6208 - 2RS/C3	6208 - 2RS/C3	6208 - 2RS/C3	6208 - 2RS/C3
160	6209 / C3	6209 / C3	6209 / C3	6209 / C3
180	6211 / C3	6311 / C3	6211 / C3	6211 / C3
200	6212 / C3	6312 / C3	6212 / C3	6212 / C3
225	6312 / C3	6313 / C3	6312 / C3	6312 / C3
250	6313 / C3	6314 / C3	6313 / C3	6313 / C3
280	6314 / C3	6317 / C3	6314 / C3	6314 / C3
315	6317 / C3	NU319	6317 / C3	6319 / C3
355	6319 / C3	NU322	6319 / C3	6322 / C3



# MOTORI ELETTRICI·ELECTRIC MOTORS

# CIMEDUE s.r.l.

## Serie MEC - Chiusi - Ventilazione esterna Rotore a gabbia - Servizio continuo S1.

Protezione IP55 - Isolamento cl.F

### GENERALITÀ:

Il catalogo comprende i dati riferiti a motori elettrici trifase nella gamma **MEC** dalla gr. **56** alla gr. **355**.

I motori sono costruiti secondo le istruzioni **IEC 34.1 - 72** (International Electrotechnical Commission) e **CENELEC**, che corrispondono alle italiane **CEI 2-3** ed **UNEL 13113** ed alle norme tedesche **DIN 42673-42677** e **VDE 0530** concernenti le macchine rotanti.

### ESECUZIONE MECCANICA:

I motori sono costruiti con grado di protezione IP55.

Il loro raffreddamento avviene per mezzo di ventola esterna ed anche di ventilazione interna ottenuta per mezzo delle alette fissate sul rotore.

Questa forma di ventilazione è contemplata al comma IC 411 della IEC.

### ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

I motori gr. 56/63/71/80/90/100/112 e 132 sono in lega d'alluminio.

I motori gr. 160/180/200/225/250/280/315/355 sono in ghisa.

La ventola è in plastica.

Il copriventola è in lamiera stampata.

I rotor sono dinamicamente equilibrati.

L'albero è lavorato in acciaio C.40 con foro di centraggio.

### CUSCINETTI:

Da ambo i lati i motori sono muniti di cuscinetti di alta prerogativa e di primarie marche, convenientemente dimensionati.

### MORSETTIERA:

Di norma la morsettierà è posta sul lato superiore della carcassa.

### ESECUZIONE ELETTRICA:

Di norma i motori sono costruiti per la tensione di  $\Delta 230/Y400$  Volts 50 Hz per le potenze fino a HP 5.5 e per tensione  $\Delta 400/Y690$  Volts 50 Hz per le potenze superiori. Per i valori nominali di tensione e frequenza sono ammissibili variazioni  $\pm 5\%$ .

### ISOLAMENTO:

L'isolamento dell'avvolgimento dei motori risponde alla classe "F". L'approssimativo riscaldamento dei motori è compatibile fino a una temperatura di  $100^\circ$  in aggiunta alla temperatura massima ambientale di  $40^\circ$ , ad una altitudine non superiore ai 1000 metri sul livello del mare.

### PROTEZIONE:

Di norma i motori sono costruiti con grado di protezione **IP55**, che assicura protezione contro le polveri e contro getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni.

### VERNICIATURA:

Colore blu.

### COLLAUDO:

Ogni motore viene collaudato singolarmente.

## MEC series - Totally enclosed - Fan cooled Squirrel cage - Continuous duty S1.

Type of enclosure IP55 - Insulation cl.F

### GENERAL INFORMATION:

The catalogue includes the data concerning three-phase electrical motors of the **MEC** range from size **56** to size **355**.

The motors are manufactured in compliance with the regulations **IEC 34.1 - 72** (International Electrotechnical Commission) and **CENELEC**, which correspond to the italian **CEI 2-3** and **UNEL 13113** as well as to the German standards **DIN 42673-42677** and **VDE 0530** concerning rotating machinery.

### MECHANICAL EXECUTION:

The motors are manufactured with type of enclosure IP55.

Their cooling occurs by means of an external fan as well as through internal ventilation produced by the fins fixed on the rotor.

This kind of ventilation is provided for in subsection IC 411 of IEC.

### CONSTRUCTION:

The motors size 56/63/71/80/90/100/112 and 132 are made of aluminium alloy.

The motor size 160/180/200/225/250/280/315/355 are made of cast iron.

The fan is of plastic and the fan cover of stamped plate.

Rotors are dynamically balanced.

The shaft is made of steel C.40 with centering hole.

### BEARINGS:

The motors are equipped on both sides with bearings of the highest quality and best brands, adequately dimensioned.

### TERMINAL BOX:

The terminal box is set on the upper side of the frame.

### ELECTRICAL EXECUTION:

The motors are usually manufactured for a voltage of  $\Delta 230/Y400$  Volts 50 Hz for powers up to HP 5.5 and for a voltage  $\Delta 400/Y690$  Volts 50 Hz for higher powers,  $\pm 5\%$  variations are allowed for the rated values of voltage and frequency.

### INSULATION:

The insulation of the motor winding corresponds to class "F".

The approximate heating of the motors is compatible up to an over temperature of  $100^\circ$  in addition to the maximum ambient temperature of  $40^\circ$ , at an altitude not exceeding 1000 meters above sea level.

### TYPE OF ENCLOSURE:

The motors are usually manufactured with type of enclosure **IP55**, which ensures protection against powders and jets of water coming from all directions.

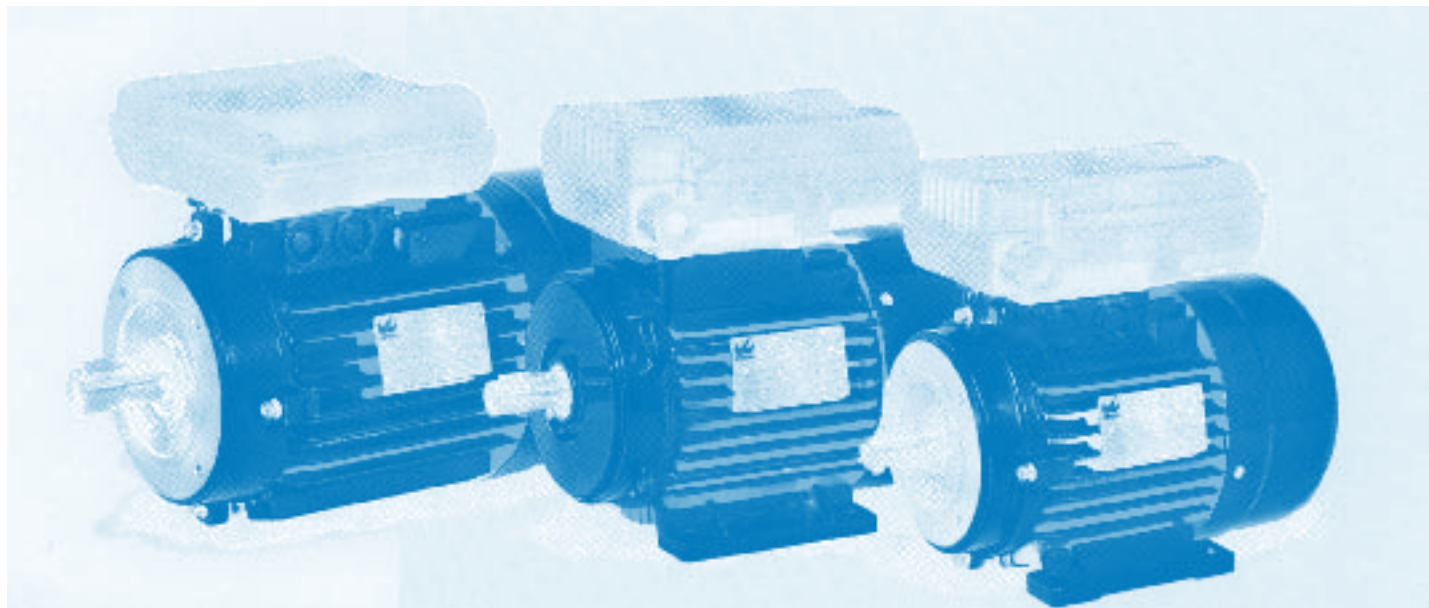
### PAINTING:

Blue colour.

### TESTING:

Each motor is tested individually.

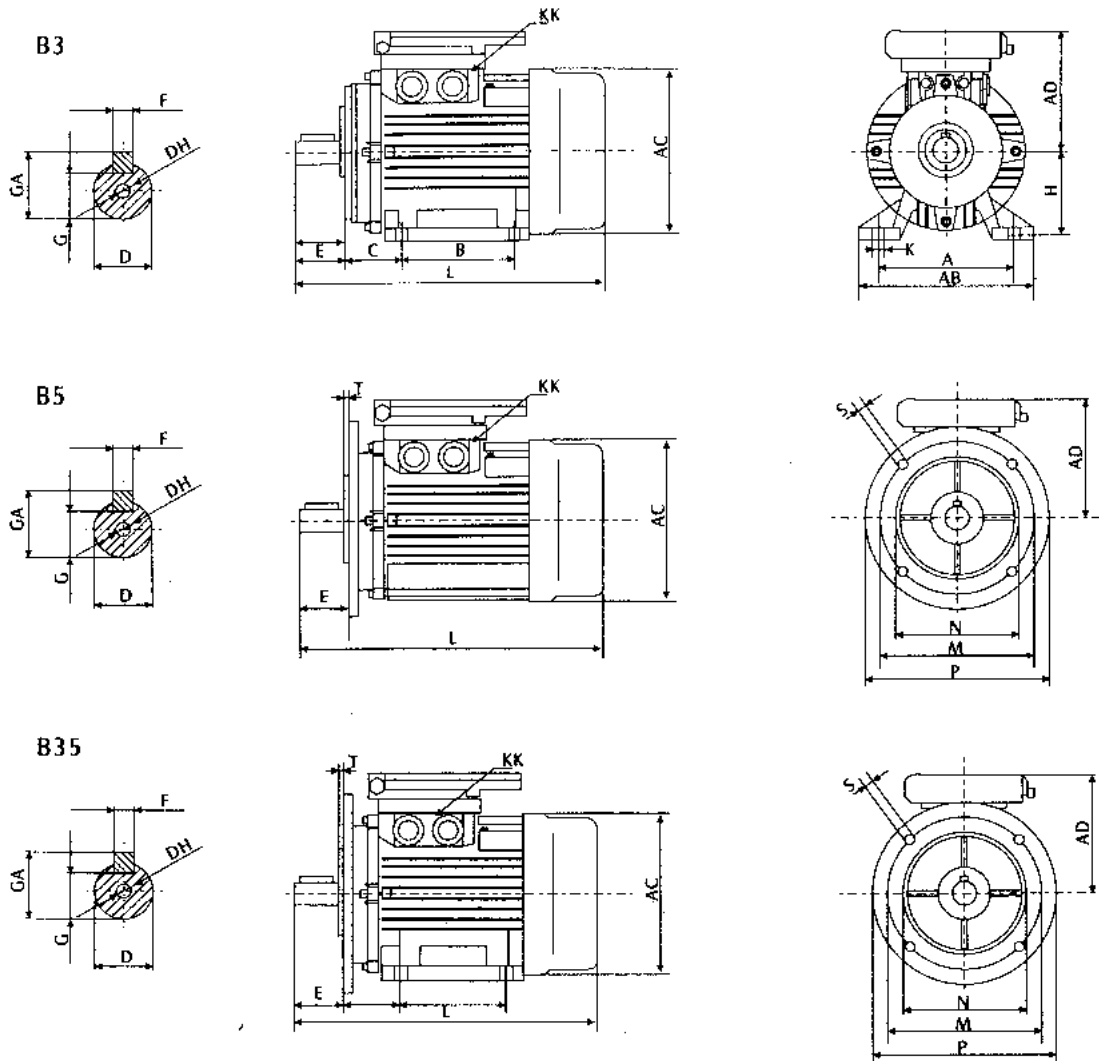
# Motori monofase serie MY in alluminio / Single phase motor MY series in aluminium



**MY**

Motor Type	Rated Output Power kW	Current	Rated Speed min <sup>-1</sup>	Full-load Power factor cosφ	Full-load Eff. η %	Locked Rotor Current Is/tn	Locked Rotor Torque M <sub>s</sub> /M <sub>n</sub>	Break Down Torque M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub>	Starting Capacitor (250v) μ F	Net Weight kg
		220V A								
MY56A2	0.09	0.79	2730	0.92	56	3.2	0.5	1.7	6	3.2
MY56B2	0.12	0.99	2730	0.92	60	3.5	0.5	1.7	6	3.4
MY63A2	0.18	1.37	2740	0.92	65	3.7	0.4	1.7	6	3.9
MY63B2	0.25	1.87	2740	0.92	66	3.7	0.4	1.7	8	4.4
MY71A2	0.37	2.73	2750	0.92	67	3.7	0.35	1.7	12	6.2
MY71B2	0.55	3.88	2760	0.92	70	3.9	0.35	1.7	16	6.3
MY80A2	0.75	5.15	2780	0.92	72	3.9	0.33	1.7	30	8.3
MY80B2	1.10	7.02	2790	0.95	75	4.3	0.33	1.7	35	9.0
MY90S2	1.50	9.44	2800	0.95	76	4.8	0.30	1.7	40	13
MY90L2	2.20	13.7	2800	0.95	77	4.8	0.30	1.7	40	15
MY56A4	0.06	0.61	1330	0.90	50	3.3	0.45	1.7	6	3.2
MY56B4	0.09	0.87	1340	0.90	52	2.9	0.45	1.7	6	3.4
MY63A4	0.12	1.06	1350	0.90	57	3.2	0.40	1.7	6	4.0
MY63B4	0.18	1.54	1360	0.90	59	3.3	0.40	1.7	8	4.5
MY71A4	0.25	2.02	1370	0.92	61	3.4	0.35	1.7	12	6.1
MY71B4	0.37	2.95	1370	0.92	62	3.4	0.35	1.7	16	7.0
MY80A4	0.55	4.25	1380	0.92	64	3.5	0.35	1.7	25	9.5
MY80B4	0.75	5.45	1380	0.92	68	3.7	0.32	1.7	30	10
MY90S4	1.10	7.41	1390	0.95	71	4	0.32	1.7	40	13
MY90L4	1.50	9.83	1400	0.95	73	4.6	0.30	1.7	40	16

# Disegni d'ingombro / Dimension drawings / Ausmassenzeichnungen



**MY**

Frane size	A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T	Flange n°	GA
56	90	110	110	96	71	36	9	M4X12	20	3	7.2	56	7	2-M18X1.5	193	100	80	120	7	3	FF100	10,2
63	100	122	122	99	80	40	11	M4X12	23	4	8.5	63	7	2-M18X1.5	218	115	95	140	9	3	FF115	12.5
71	112	136	138	110	90	45	14	M5X12	30	5	11	71	7	2-M18X1.5	251	130	110	160	9	3.5	FF130	16
80	125	154	157	152	100	50	19	M6X16	40	6	15.5	80	10	2-M20X1.5	286	165	130	200	12	3.5	FF165	21.5
90S	140	174	175	158	100	56	24	M8X19	50	8	20	90	10	2-M20X1.5	335	165	130	200	12	3.5	FF165	27
90L	140	174	175	158	125	56	24	M8X19	50	8	20	90	10	2-M20X1.5	350	165	130	200	12	3.5	FF165	27
100L	160	194	196	177	140	63	28	M10X22	60	8	24	100	12	2-M20X1.5	377	215	180	250	15	4	FF215	31
112M	190	224	220	184	140	70	28	M10X22	60	8	24	112	12	2-M20X1.5	395	215	180	250	15	4	FF215	31

### **Caratteristiche Tecniche**

Motori asincroni trifase, rotore a gabbia di scoiattolo - Singola velocità

Range di tensione nominale 380-420 V-50 Hz / 440-480 V - 60 Hz

Motori standard, cl. protezione IP55 chiusi autoventilati.

Classe d'isolamento F (sovratemperatura in classe B).

Colore finale: RAL 5010

Classe di efficienza: EFF2

Sonde termiche (PTC) e dispositivi di ingrassaggio di serie dalla gradezza 160.

Bilanciatura in grado A con mezza chiavetta (IEC 60034-14)

Dimensioni in accordo con gli standard IEC

### **Technical characteristics**

Asynchronous three-phase squirrel-cage motors - Single-speed

Range of rated voltage 380-420 V - 50 Hz / 440-480 V - 60 Hz

Standard motors, IP 55, Insulation class F (temperature rise to class B).

Final painting: RAL 5010

Efficiency class: EFF2

PTC thermistors and grease nipples for bearings as standard from size 160.

Balancing to grade A with half key (IEC 60034-14)

Dimensions to IEC standards

### **Technische Eigenschaften**

Asynchrone dreiphasige Käfigläufermotoren - Eingeschwindigkeit Motoren

Nominalspannung 380-420 V-50 Hz / 440-480 V - 60 Hz

Standardmotoren, Schutzklasse IP55, geschlossene, Selbstkühlung

Isol.kl. F (Obertemperatur im Klasse B)

Endfarbe: RAL 5010

Leistungsklasse: EFF2

Wärmesonden (PTC) und Serienschmierungseinrichtungen von Größe 160

Auswuchten im A-grade mit halber Passfeder (IEC 60034-14)

Dimension gemäß IEC Standards

**MOTORI DOPPIA POLARITÀ**

**MOTORI DOPPIO ALBERO**

**MOTORI SERVOVENTILATI**

**MOTORI AUTOFRENANTI**



**CIMEDUE**  
MOTORI ELETTRICI

**Sede Legale ed Amministrativa:**

**Via Lazio, 75 - 20090 Buccinasco (MI) - Italy**

**Telefono 02.45.70.00.60 - Telefax 02.45.70.00.11**

**[www.cimedue.it](http://www.cimedue.it) - e-mail: [cimedue@cimeduemotori.it](mailto:cimedue@cimeduemotori.it)**