VE

SERIES

Motori elettrici

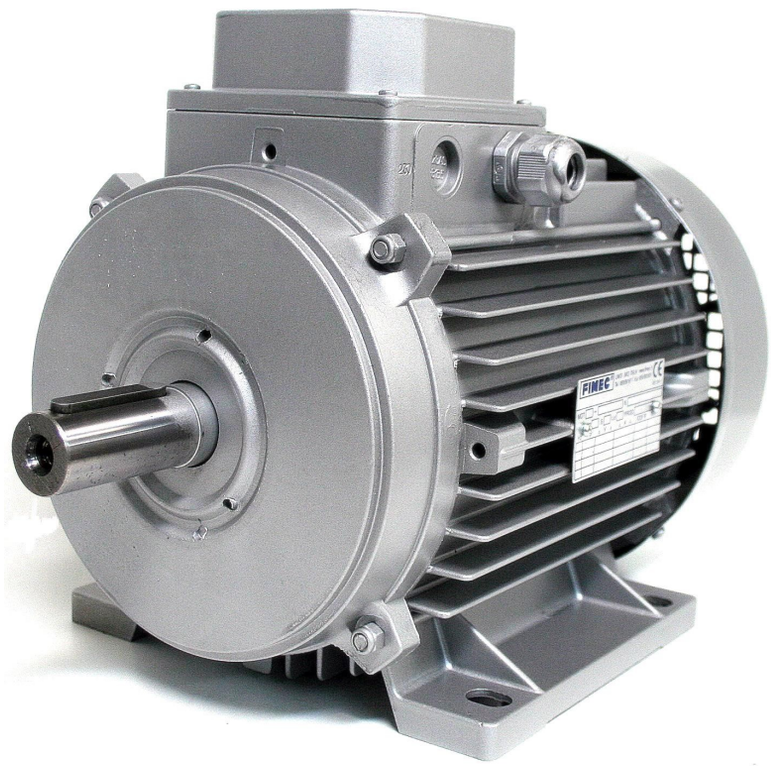
Electric motors

Moteurs électriques

Elektromotoren

Motores eléctricos

电动机



FIMEC® S.R.L.

VIA CARPI - RAVARINO 336
41010 LIMIDI DI SOLIERA (MODENA)
ITALY

Tel. 0039 059 561604/ 561617
Fax.0039 059 565309

www.fimec.it
info@fimec.it

MOTORI TRIFASE AD UNA VELOCITA' serie VE

ONE-SPEED THREE PHASE MOTORS – DREHSTROMMOTOREN MIT EINER DREHZAHL

MOTORES TRIFASICOS DE UNA VELOCIDAD – MOTEURS TRIPHASES A UNE SEULE VITESSE

EFFICIENZA IE1

I motori trifase a singola velocità a 2,4,6 e 8 poli della serie VE sono costruiti in base alla efficienza standard, ovvero sono conformi ai livelli di rendimento IE1 in accordo alla pubblicazione IEC 60034-30.

Il livello di rendimento IE1 corrisponde approssimativamente al livello Eff2 secondo l'accordo europeo CEMEP su base volontaria.

TIPO	Pn		Rpm	In (400V)	Cos	µ %	Cn (kgm)	Ca/Cn	Ia/In	J kgm_2	Weight Kg
	kw	hp									
2 POLI – 3000 RPM											
H56a2ve	0,09	0,12	2740	0.32	0.70	58	0.032	2.7	3.2	0.00012	2.5
H56b2ve	0,13	0,18	2767	0.62	0.64	49.4	0.048	2.8	3.0	0.000355	2.8
H63a2ve	0,18	0,25	2780	0.7	0.75	64	0.063	2.2	4.2	0.000156	3.5
H63b2ve	0,25	0,35	2780	0.71	0.75	66	0.087	2.6	4.6	0.00195	4
H63c2ve	0,37	0,5	2785	1	0.84	67	0.129	3	4.5	0.00035	4.8
H71a2ve	0,37	0,5	2780	1.05	0.84	68	0.129	2.1	4.6	0.00037	4.7
H71b2ve	0,55	0,75	2800	1.5	0.82	72	0.191	2.2	5.0	0.00049	5.5
H71c2ve	0,75	1	2820	2	0.80	75	0.258	3	4.2	0.00057	7.2
H80a2ve	0,75	1	2850	1.7	0.80	75	0.256	2.8	5.6	0.00096	8.5
H80b2ve	1,1	1,5	2850	2.5	0.82	76	0.376	3	6.0	0.00135	10
H80c2ve	1,5	2	2860	3.6	0.82	77	-	3	6	0.0012	10.8
H80d2ve	1,85	2,5	2791	4.1	0.82	77	-	2.7	5.6	0.00130	11.5
H90Sa2ve	1,5	2	2865	3.6	0.84	80	0.509	3	5.8	0.00230	12.8
H90Sb2ve	1,85	2,5	2870	4.3	0.84	80	0.611	3.2	3	0.00277	14
H90La2ve	2,2	3	2880	4.8	0.84	80	0.743	3.5	6.2	0.00290	16.5
H90Lb2ve	3	4	2850	7	0.81	76	1.004	3	6.1	0.00280	15.5
H100La2ve	3	4	2860	7.1	0.84	80	1.021	3.2	7	0.00480	20.5
H100Lb2ve	4	5,5	2860	9.1	0.85	80	1.360	3	7	0.00611	22.2
H112Ma2ve	4	5,5	2890	8.4	0.84	83	1.350	3.3	7	0.01008	29
H112Mb2ve	5,5	7,5	2890	11.4	0.84	83	1.850	3.3	7	0.01366	35
H112Mc2ve	7,5	10	2870	14.8	0.83	82	2.540	3	6.8	0.01450	36
H132Sa2ve	5,5	7,5	2900	12	0.86	83	1.850	2.4	6.6	0.014	38
H132Sb2ve	7,5	10	2910	14.8	0.85	85	2510	2.4	6.5	0.017	50
H132Sc2ve	9,2	12,5	2910	18.2	0.85	86	-	2.7	7.5	0.026	55
H132Ma2ve	11	15	2900	22.5	0.85	87	3.080	2.6	7.3	0.028	57
H132Mb2ve	15	20	2900	32	0.87	88	4.9	2.6	6.8	0.03	60
H132Mc2ve	15	20	2890	30.4	0.87	84	5.050	2.6	6.6	0.030	63
H160Ma2ve	11	15	2920	20.6	0.90	86	3.669	2.1	6.2	0.030	64
H160Mb2ve	15	20	2925	29.6	0.83	88	4.994	2.2	6.4	0.035	72
H160La2ve	18,5	25	2925	36.1	0.83	89	6.160	2.3	6.8	0.040	90
H180M2ve	22	30	2940	39	0.89	91	7.149	2.3	7.1	0.075	110
H180L2ve	30	40	2945	53	0.88	92	9.733	2.3	7.2	0.1400	130

TIPO	Pn		Rpm	In (400V)	Cos	μ %	Cn (kgm)	Ca/Cn	Ia/In	J kgm_2	Weight Kg
	kw	hp									
4 POLI – 1500 RPM											
H56a4ve	0.06	0.08	1300	0.45	0.66	52	0.044	2.0	2.7	0.000480	2.5
H56b4ve	0.09	0.12	1300	0.45	0.67	46	0.066	1.9	2.4	0.000554	2.7
H63a4ve	0.12	0.17	1385	0.57	0.66	60	0.084	2.2	3.3	0.000240	3.6
H63b4ve	0.18	0.25	1385	0.71	0.68	64	0.126	2.6	3	0.000350	4
H63c4ve	0.25	0.33	1385	0.81	0.67	64	-	2.5	3.1	0.0004	4.3
H71a4ve	0.25	0.33	1390	0.76	0.68	65	0.175	2.2	3.8	0.000535	6
H71b4ve	0.37	0.50	1390	1.05	0.78	68	0.259	2.4	4	0.000720	6.5
H71c4ve	0.55	0.75	1390	1.6	0.76	68	-	2.9	3.9	0.0076	6.7
H80a4ve	0.55	0.75	1390	1.52	0.75	71	0.385	2.8	4.2	0.00152	8.2
H80b4ve	0.75	1	1400	2.2	0.76	72	0.522	2.8	4.8	0.00192	10
H80c4ve	1.1	1.5	1415	2.7	0.78	72	0.653	2.8	4	0.0019	10.4
H80d4ve	1.5	2	1385	3.8	0.76	77	-	3.4	5.3	-	12
H90S4ve	1.1	1.5	1420	3.23	0.80	76	0.754	2.8	5.3	0.00350	12.8
H90La4ve	1.5	2	1420	4.4	0.80	76	1.029	3.1	5.7	0.00407	15.3
H90Lb4ve	1.8	2.5	1420	5.3	0.82	78	1.235	3.1	5.6	0.00550	17
H90Lc4ve	2.2	3	1390	5.4	0.73	79	-	2.8	5	-	17.5
H100La4ve	2.2	3	1420	5.7	0.82	78	1.508	2.6	6.0	0.00650	20.5
H100Lb4ve	3	4	1425	7.1	0.82	80	2.050	2.7	6.8	0.00820	24
H112M4ve	4	5.5	1435	9.3	0.82	81	2.714	2.7	7	0.0140	32.5
H112Mc4ve	5.5	7.5	1440	13.3	0.83		3.720	2.6	5.6	0.0115	32.5
H112S4ve	5.5	7.5	1440	11.7	0.80	85	3.720	2.5	5.8	0.0280	43
H132M4ve	7.5	10	1440	16	0.80	84	5.072	2.6	6.0	0.0350	52.6
H132Mb4ve	9.2	12.5	1445	20.4	0.83	85	6.201	3	5.6	0.040	53.6
H132Mc4ve	11	15	1450	23.5	0.87	86	7.389	2.4	5.4	-	58
H132Md4ve	13	18	1450	28	0.84	86	8.732	-	-	-	58
H160M4ve	11	15	1455	23.8	0.80	87	7.365	2	5.2	0.0625	72
H160L4ve	15	20	1460	31.4	0.81	88	10	2.2	5.8	0.075	85
H180M4ve	18.5	25	1460	37	0.82	88	12.341	2.3	6.2	0.090	108
H180L4ve	22	30	1465	41.8	0.85	89.5	14.267	2.4	6.3	0.110	144

TIPO	Pn		Rpm	In (400V)	Cos	μ %	Cn (kgm)	Ca/Cn	Ia/In	J kgm_2	Weight Kg
	kw	hp									
6 POLI – 1000 RPM											
H63a6ve	0.09	0.12	900	0.57	0.52	52	0.097	2.0	3.2	0.00037	3.8
H63b6ve	0.12	0.17	900	0.66	0.52	52	0.130	2.2	3.6	0.00045	4.2
H71a6ve	0.18	0.25	910	0.92	0.70	54	0.193	2.2	3.4	0.00065	7
H71b6ve	0.25	0.33	910	1.05	0.63	60	0.268	2.4	3	0.00085	7.5
H71c6ve	0.37	0.5	885	1.2	0.68	64	-	2.6	1.9	-	8
H80a6ve	0.37	0.5	920	1.2	0.70	67	0.392	2.8	3.2	0.00160	10.5
H80b6ve	0.55	0.75	920	1.7	0.70	70	0.582	2.4	4	0.00217	11.5
H90S6ve	0.75	1	925	2.3	0.72	73	0.790	2.2	4.5	0.00375	12.8
H90L6ve	1.1	1.5	925	3.04	0.74	75	1.158	2.5	4.8	0.00475	15.8
H100L6ve	1.5	2	940	4.3	0.70	76	1.554	2.5	5.0	0.00750	21
H112M6ve	2.2	3	950	5.6	0.76	76	2.255	2.5	6.0	0.0162	32
H132S6ve	3	4	960	8.6	0.78	79	3.044	2.5	5.5	0.0240	42
H132M6ve	4	5.5	960	11.4	0.80	82	4.058	2.5	5.5	0.0392	53
H132Mb2ve	5.5	7.5	970	14.3	0.80	83	5.523	2.5	5.6	0.0487	57

TIPO	Pn		Rpm	In (400V)	Cos	μ %	Cn (kgm)	Ca/Cn	Ia/In	J kgm_2	Weight Kg
	kw	hp									
8 POLI – 1000 RPM											
H71a8ve	0.09	0.12	685	0.7	0.60	52	0.128	1.7	2	0.00065	6.6
H71b8ve	0.12	0.17	685	0.76	0.60	52	0.170	2.0	2	0.00085	7.2
H80a8ve	0.18	0.25	690	0.95	0.64	55	0.254	2.2	2.1	0.00138	9
H80b8ve	0.25	0.33	695	1.05	0.68	57	0.350	2.2	2.5	0.00178	10
H90S8ve	0.37	0.50	700	1.33	0.64	68	0.515	2	3.4	0.0030	14
H90L8ve	0.55	0.75	700	2.09	0.65	68	0.765	2	3.7	0.0040	16
H100La8ve	0.75	1	700	3.2	0.67	70	1.044	2	3.7	0.0075	21
H100Lb8ve	1.1	1.5	700	3.9	0.69	70	1.531	1.8	3.7	0.0082	24
H112M8ve	1.5	2	700	5.5	0.69	73	2.087	1.8	4.2	0.0152	34.5
H132S8ve	2.2	3	710	6.1	0.72	76	3.061	1.8	4.3	0.030	44
H132M8ve	3	4	710	9.1	0.76	78	4.115	1.8	4.3	0.045	54.5

MOTORI TRIFASE AD UNA VELOCITA’ — EFFICIENZA IE2

TIPO	Pn kw	Pn hp	Rpm	Rendimento Eff. %	In A 400V 50hz	Cos. φ	Ia/In	Ca/Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J Kgm_2	Peso Weight kilos
2 POLI/POLES 230/400V 50HZ – Dalla grandezza 160/from size 160 400/690v 50hz												
IE2-80a2	0.75	1	2874	77,4	1.87	0.75	7	4.5	5	2.49	0,00097	9,8
IE2-80b2	1.1	1.5	2871	79,6	2,60	0,77	6,8	2,9	3,2	3,66	0,00120	10,5
IE2-90S2	1.5	2	2858	81,3	3,2	0,83	5,6	2,8	3,1	5,01	0,00230	13,5
IE2-90L2	2.2	3	2875	83,2	4,46	0,86	7,6	2,7	3,0	7,31	0,00280	15,5
IE2-100L2	3	4	2918	84,6	6,42	0,80	6,4	2,4	2,6	9,82	0,00850	21
IE2-112M2	4	5.5	2903	85,8	7,77	0,87	7,7	2,7	3	13,16	0,01200	32
IE2-132S2	5.5	7.5	2930	87	11	0,83	6	2,2	2,4	18,18	0,02000	50
IE2-132M2	7.5	10	2940	88,1	14,5	0,85	6,4	2,8	3,1	24,37	0,02500	62
IE2-160M2	11	15	2900	89,4	21	0,85	6,4	2,2	2,4	36,24	0,03200	75
IE2-160L2	15	20	2930	90,3	28,5	0,84	7,4	2,2	2,4	48,91	0,03600	88
IE2-160LB2	18,5	25	2910	90,9	35	0,84	7,6	2,3	2,5	60,74	0,04000	99
IE2-180L	22	30	2920	91,3	43	0,81	7,6	2,3	2,5	71.98	0,07000	140

TIPO	Pn kw	Pn hp	Rpm	Rendimento Eff. %	In A 400V 50hz	Cos. φ	Ia/In	Ca/Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J Kgm_2	Peso Weight kilos
4 POLI/POLES 230/400V 50HZ – Dalla grandezza 160/from size 160 400/690v 50hz												
IE2-80	0.75	1	1445	79,6	1,91	0,71	4,2	2,6	2,9	4,96	0,00230	11
IE2-90S	1.1	1.5	1438	81,4	2,71	0,72	4,2	2,5	2,8	7,31	0,00400	13,5
IE2-90L	1.5	2	1430	82,8	3,73	0,70	4,6	2,6	2,9	10,02	0,00500	15,5
IE2-100	2.2	3	1434	84,3	5,12	0,74	4,9	2,5	2,8	14,66	0,00850	21
IE2-100LB	3	4	1420	85,5	7,8	0,72	5	2,5	2,8	20,18	0,01100	23
IE2-112M	4	5.5	1449	86,6	9	0,74	5,3	2,6	2,9	26,37	0,01600	35
IE2-132M	5.5	7.5	1440	87,7	12	0,76	5,8	2.5	2,8	36,49	0,02400	52
IE2-132L	7.5	10	1440	88,7	16	0,76	6,2	2,6	2,9	49,76	0,03400	54
IE2-132LB	9.2	12.5	1440	88,7	20	0,75	6,2	2,6	2,9	61,04	0,03500	58
IE2-160M	11	15	1455	89,8	24	0,74	5,3	2,3	2,5	72,23	0,06200	90
IE2-160L	15	20	1455	90,6	32	0,75	5,6	2,2	2,4	98,5	0,07400	100
IE2-180M	18,5	25	1455	91,2	42	0,70	5,6	2,2	2,4	121,48	0,16000	140
IE2-180L	22	30	1455	91,6	42	0,83	5,6	2,2	2,4	144,46	0,16000	140

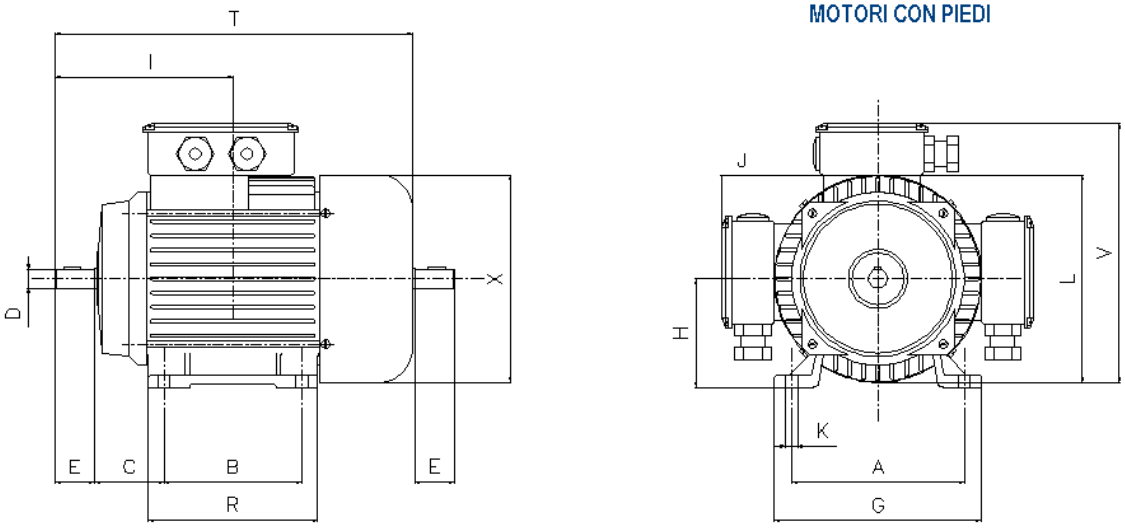
TIPO	Pn kw	Pn hp	Rpm	Rendimento Eff. %	In A 400V 50hz	Cos. φ	Ia/In	Ca/Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J Kgm_2	Peso Weight kilos
6 POLI/POLES 230/400V 50HZ – Dalla grandezza 160/from size 160 400/690v 50hz												
IE2-90LB	0.75	1	933	75,9	2	0,71	4,3	2,1	2,3	7,68	0,00450	14
IE2-100LA	1,1	1,5	943	78,1	2,9	0,70	4,4	2,5	2,8	11,14	0,01000	21
IE2-100LB	1,5	2	943	79,8	3,72	0,73	4,4	2,5	2,8	15,2	0,01100	23
IE2-112A	2,2	3	956	81,8	4,93	0,79	4,9	2,6	2,9	21,99	0,01800	37
IE2-132S	3	4	920	83,3	7,2	0,72	5,4	2,5	2,8	31,15	0,04000	52
IE2-132M	4	5.5	930	84,6	9,8	0,70	5,6	2,6	2,9	41,09	0,04200	55
IE2-132L	5.5	7.5	940	86	13	0,71	5,7	2,3	2,5	55,9	0,05000	70
IE2-160M	7.5	10	950	87,2	16	0,78	5,7	2,2	2,4	75,43	0,10600	90
IE2-160L	11	15	960	88,7	25	0,72	5,7	2,2	2,4	109,47	0,12000	100
IE2-180L	15	20	970	89,7	32	0,76	5,7	2,2	2,4	147,74	0,16000	140

DIMENSIONI GENERALI MOTORI TRIFASE SERIE VE

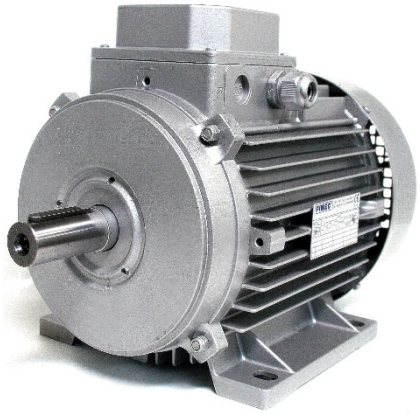
General dimensions – Dimensions générales – Allgemeine Abmessungen – Dimensiones generales

B3

FOOT MOUNTED MOTORS
MOTORI CON PIEDI

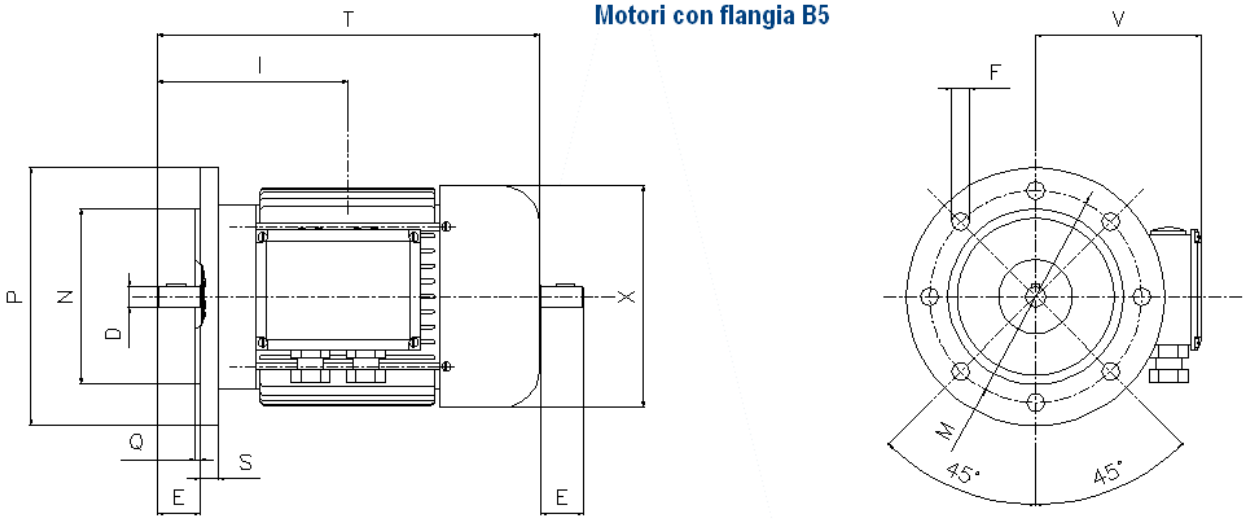


B3	A	B	C	D	E	G	I	KØ	L	R	T	V	H	PG*
H56	90	71	36	9	20	107	-	6	115	90	190	147	56	M16
H63	100	80	40	11 j6	23	120	103	7	129	100	210	155	63	M16
H71	112	90	45	14 j6	30	135	120	7	146	112	245	175	71	3/8
H80	125	100	50	19 j6	40	152	140	9	166	124	276	200	80	3/8
H90S	140	100	56	24 j6	50	170	156	10	178	130	308	230	90	3/8
H90L	140	125	56	24 j6	50	170	168	10	178	155	330	230	90	3/8
H100	160	140	63	28 j6	60	192	193	12	203	170	368	255	100	PG13.5
H112	190	140	70	28 j6	60	220	200	13	226	182	389	260	112	PG13.5
H132S	216	140	89	38 k6	80	260	239	12	274	181	462	300	132	PG13.5
H132L	216	180	89	38 k6	80	260	258	12	274	219	500	300	132	PG13.5
H160M	254	210	160	42 k6	110	318	323	14	325	260	601	380	160	PG21
H160L	254	254	108	42 k6	110	318	345	14	325	304	645	380	160	PG21



B5

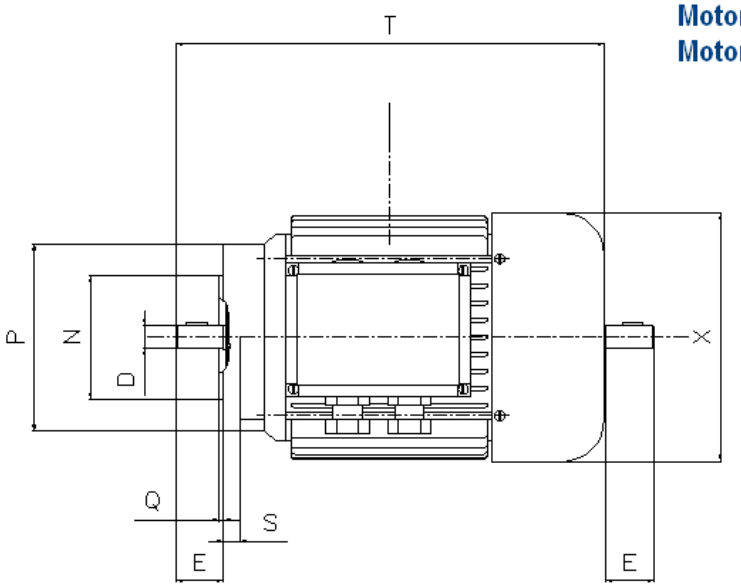
Motors with B5 Flange
Motori con flangia B5

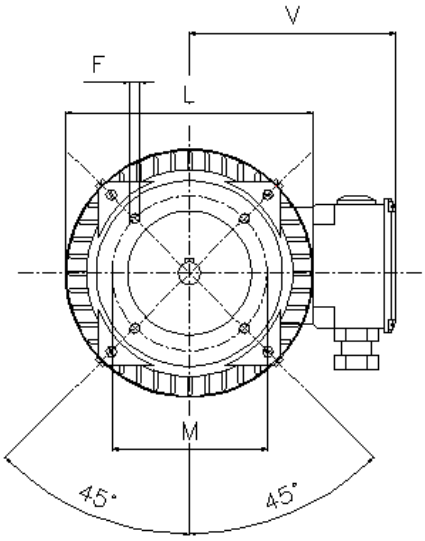


B5	D	E	N Ø	M Ø	P Ø	Q	S	F Ø	T	V	Fori	PG*
H56	9	20	80	100	120	3	8.5	7	190	91	4	PG11
H63	11 j6	23	95	115	140	3	10	9.5	207	90	4	PG11
H71	14 j6	30	110	130	160	3.5	10	9.5	240	110	4	PG11
H80	19 j6	40	130	165	200	3.5	12	11.5	277	115	4	PG13.5
H90S	24 j6	50	130	165	200	3.5	12	11.5	304	120	4	PG13.5
H90L	24 j6	50	130	165	200	3.5	12	11.5	329	130	4	PG13.5
H100	28 j6	60	180	215	250	4	14	14	375	144	4	PG16
H112	28 j6	60	180	215	250	4	14	14	388	160	4	PG21
H132S	38 k6	80	230	265	300	4	14	14	462	180	4	M32x2.5
H132L	38 k6	80	230	265	300	4	14	14	500	180	4	M32x2.5
H160M	42 k6	110	250	300	350	5	15	18	604	223	4	PG21
H160L	42 k6	110	250	300	350	5	15	18	652	223	4	PG21

B14

Motors with B14 flange
Motori con flangia B14





B14	D	E	N Ø	M Ø	P Ø	Q	S	F Ø	T	V	PG*
H56	9	20	50	65	80	2.5	-	5	190	91	PG11
H63	11 j6	23	60	75	90	2.5	8	5	207	100	PG11
H71	14 j6	30	70	85	105	2.5	8	6	241	100	PG11
H80	19 j6	40	80	100	120	3	8	6	278	120	PG13.5
H90S	24 j6	50	95	115	140	3	10	8	304	120	PG13.5
H90L	24 j6	50	95	115	140	3	10	8	329	130	PG13.5
H100	28 j6	60	110	130	160	3.5	10	8	375	144	PG16
H112	28 j6	60	110	130	160	3.5	10	8	388	160	PG21
H132S	38 k6	80	130	165	200	3.5	-	10	462	168	M32x2.5
H132L	38 k6	80	130	165	200	3.5	-	10	500	168	M32x2.5
H160M	42 k6	110	180	215	250	5	-	12	607	233	PG21
H160L	42 k6	110	180	215	250	5	-	12	651	233	PG21