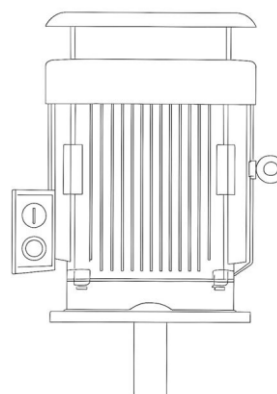
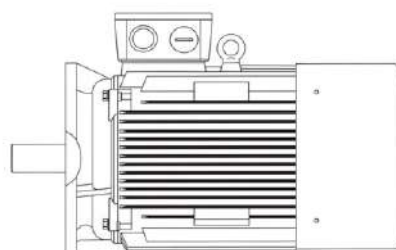


MOTORES ELÉCTRICOS DE SUPERFICIE

Polos 2/4/6 50 Hz



caprari

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL.....	PÁG.4
ESTRUCTURA DE LA MATRÍCULA	PÁG.5
CLASE DE EFICIENCIA IE4	
DATOS ELÉCTRICOS B3.....	PÁG.6
DIMENSIONES B3	PÁG.9
DATOS ELÉCTRICOS V1	PÁG.11
DIMENSIONES V1	PÁG.14
LÍMITES DE EFICIENCIA NOMINAL IE4	PÁG.16
CLASE DE EFICIENCIA IE3	
DATOS ELÉCTRICOS B3.....	PÁG.17
DIMENSIONES B3	PÁG.20
DATOS ELÉCTRICOS V1	PÁG.22
DIMENSIONES V1	PÁG.25

Los motores eléctricos de superficie son ampliamente utilizados para el funcionamiento de bombas en aplicaciones industriales, civiles y agrícolas.

CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los motores se clasifican según las clases de eficiencia definidas por la norma IEC 60034-30:2008:

- IE1 – Eficiencia estándar (no admitida para nuevas instalaciones).
- IE2 – Eficiencia mejorada.
- IE3 – Eficiencia premium.
- IE4 – Eficiencia Super premium.

A partir del 1 de julio de 2023, es obligatorio en Europa que los motores trifásicos de 75 kW a 200 kW, con 2, 4 o 6 polos cumplan con la clase IE4.

NORMATIVAS DE REFERENCIA

- IEC 60034 - 30:2008 – Clasificación de las eficiencias.
- IEC 60034 - 2 - 1:2007 – Métodos de prueba para determinar las pérdidas y la eficiencia.

Número de polos

El número de polos determina la velocidad de rotación del motor:

Polos	Velocidad a 50 Hz (rpm)
2	3000
4	1500
6	1000

GAMA DE POTENCIA

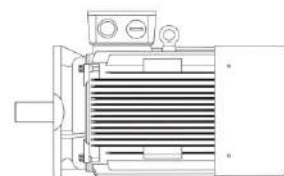
Los motores de superficie para electrobombas están disponibles en potencias de hasta 800 kW, lo que cubre una amplia gama de aplicaciones.

MATERIALES CONSTRUCTIVOS

- Aluminio: hasta 7,5 kW, ligero y con buena disipación térmica.
- Hierro fundido: para tamaños superiores, robusto y resistente a las vibraciones.

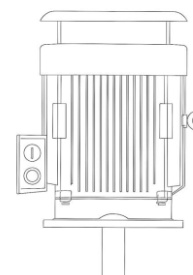
FORMA CONSTRUCTIVA B3 (IM B3 - IM 1001)

- El eje motor es horizontal.
- El motor está montado sobre patas.
- Configuración más común para aplicaciones estándar, como bombas, ventiladores y maquinaria en general.
- Compatible con motores de alta eficiencia IE2, IE3 e IE4.



FORMA CONSTRUCTIVA V1 (IM V1 - IM 3031)

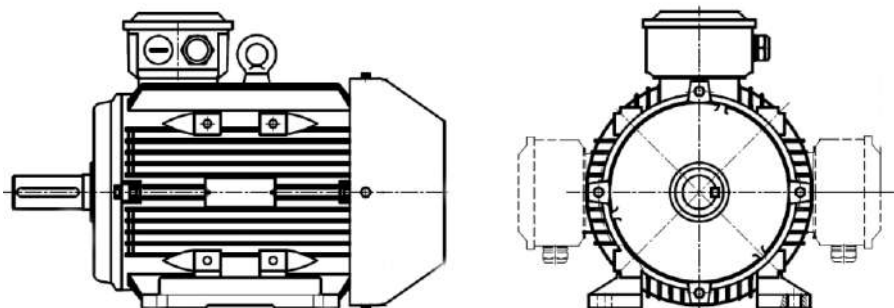
- El eje motor es vertical.
- El motor está embridado y montado con el eje hacia abajo.
- Utilizado en aplicaciones como bombas verticales o agitadores.
- Compatible con motores de alta eficiencia IE2, IE3 e IE4.



ESTRUCTURA DE LA MATRÍCULA

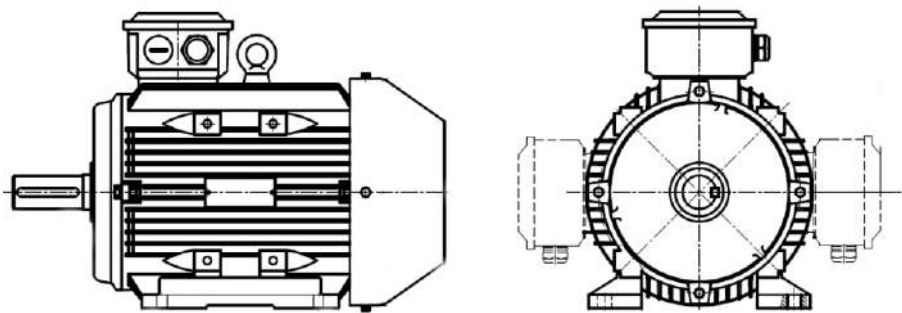
	H3								
	H4	0008	2					080	
	P3	...	4	M	1	6	V1	...	1
	P4	8000	6	T	2	7	B3	450	2
Serie									
Potencia nominal en kW									
Número polos									
Trifásico / Monofásico									
1 = Trifásico 230/ 400V 50Hz - Monofásico 230V 50 Hz, 2 = Trifásico 400/700V 50Hz									
6 = VE/V3 - Rodamiento lateral de proyección Type 6...- 7 = VE/V3 Rodamiento lateral de proyección Type 7									
V1 = V1/B5 instalación vertical/horizontal, B3 = B3 para instalación horizontal									
Tamaño eléctrico									
Código generacional del motor									

DATOS ELÉCTRICOS

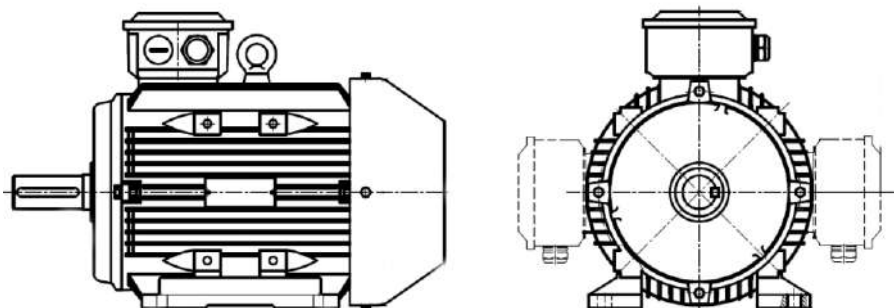


Código	Matrícula	Tamaño	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
				kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
						RPM	%		A	A	FLC	FLT	Kg · m²	Kg
5743210000	H400082T1B30802	80	2	0,75	1	2845	83,5	0,82	1,6	-	7,5	2,2	0,0011	19
5743240000	H400112T1B30802	80	2	1,1	1	2865	85,2	0,83	2,2	-	7,4	2,1	0,0013	20
5743270000	H400152T1B30902	90S	2	1,5	2	2875	86,5	0,84	3	-	7,5	2,1	0,0019	25
5743300000	H400222T1B30902	90L	2	2,2	3	2865	88	0,85	4,2	-	7,5	2,2	0,0022	28
5743330000	H400302T1B31002	100L	2	3	4	2860	89,1	0,87	5,6	-	7,6	2	0,0043	38
5743360000	H400402T1B31122	112M	2	4	5,5	2945	90	0,88	7,3	-	9,5	2,2	0,0097	46
5743420000	H400552T1B31322	132S	2	5,5	7,5	2950	90,9	0,88	9,9	-	9,5	2	0,0284	67
5743480000	H400752T1B31322	132S	2	7,5	10	2950	91,7	0,89	13,3	-	9,5	2	0,0349	77
5743370000	H400402T2B31122	112M	2	4	5,5	2945	90	0,88	7,3	4,2	9,5	2,2	0,0097	46
5743430000	H400552T2B31322	132S	2	5,5	7,5	2950	90,9	0,88	9,9	5,8	9,5	2	0,0284	67
5743490000	H400752T2B31322	132S	2	7,5	10	2950	91,7	0,89	13,3	7,7	9,5	2	0,0349	77
5743530000	H401102T2B31602	160M	2	11	15	2930	92,6	0,89	19,3	11	9,5	2	0,0515	129
5743560000	H401502T2B31602	160MX	2	15	20	2930	93,3	0,89	26,1	14,9	9,5	2	0,0624	142
5743590000	H401852T2B31602	160L*	2	18,5	25	2930	93,7	0,89	32	18,3	9,5	2	0,078	169
5743620000	H402202T2B31802	180M	2	22	30	2930	94	0,89	38	21,7	9,5	2	0,1188	216
5743650000	H403002T2B32002	200L	2	30	40	2965	94,5	0,89	51,5	29,4	9	2	0,1949	282
5743680000	H403702T2B32002	200LX*	2	37	50	2965	94,8	0,89	63,3	36,2	9	2	0,2186	309
5743710000	H404502T2B32252	225M*	2	45	60	2965	95	0,89	76,8	43,9	9	2	0,3279	336
5743740000	H405502T2B32502	250M	2	55	75	2965	95,3	0,89	93,6	53,5	9	2	0,4784	428
5743770000	H407502T2B32802	280S	2	75	100	2975	95,6	0,89	127,2	72,7	8,5	1,8	0,677	580
5743800000	H409002T2B32802	280M	2	90	120	2975	95,8	0,89	152,4	87,1	8,5	1,8	0,8001	653
5743830000	H411002T2B33152	315L	2	110	145	2975	96	0,89	186	108	8,5	1,8	1,5379	975
5743860000	H413202T2B33152	315L	2	132	175	2975	96,2	0,89	222,5	129	8,5	1,8	1,8654	1095
5743890000	H416002T2B33152	315L	2	160	215	2975	96,3	0,89	269,5	154	8,5	1,8	2,1504	1130
5743920000	H420002T2B33152	315LX*	2	200	270	2975	96,5	0,89	336,1	192,1	8,5	1,8	2,3575	1235
5743950000	H425002T2B33552	355M	2	250	335	2980	96,5	0,91	410,9	234,8	8,5	1,6	3,1367	1670
5743980000	H428002T2B33552	355L	2	280	375	2975	96,5	0,91	460,7	267,1	8,5	1,6	3,1367	1670
5744000000	H431502T2B33552	355LX	2	315	420	2980	96,5	0,91	517,8	295,9	8,5	1,6	3,6157	1750
5744030000	H435502T2B33552	355LY	2	355	475	2975	96,5	0,9	590	337,1	8,6	0,9	3,6157	1750

DATOS ELÉCTRICOS

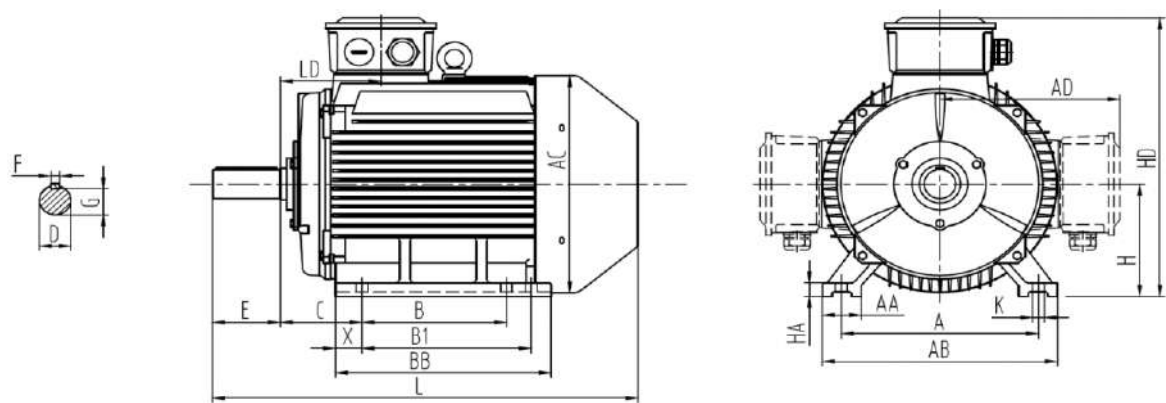


Código	Matrícula	Tamaño	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
				kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
						RPM	%		A	A	FLC	FLT	Kg · m²	Kg
5743220000	H400084T1B30802	80	4	0,75	1	1410	85,7	0,75	1,7	-	7,3	2,3	0,0017	21
5743250000	H400114T1B30902	90S	4	1,1	1,5	1415	87,2	0,76	2,4	-	7,5	2,3	0,0021	25
5743280000	H400154T1B30902	90L	4	1,5	2	1420	88,2	0,77	3,2	-	7,6	2,4	0,0027	32
5743310000	H400224T1B31002	100L	4	2,2	3	1420	89,5	0,77	4,6	-	7,5	2,4	0,0054	39
5743340000	H400304T1B31002	100L	4	3	4	1440	90,4	0,78	6,1	-	7,4	2,5	0,0067	43
5743380000	H400404T1B31122	112M	4	4	5,5	1465	91,1	0,8	7,9	-	9,5	2,3	0,0236	61
5743440000	H400554T1B31322	132S	4	5,5	7,5	1470	91,9	0,8	10,8	-	9,5	2	0,0627	73
5743500000	H400754T1B31322	132M	4	7,5	10	1470	92,6	0,81	14,4	-	9,5	2	0,0716	89
5743390000	H400404T2B31122	112M	4	4	5,5	1465	91,1	0,8	7,9	4,6	9,5	2,3	0,0236	61
5743450000	H400554T2B31322	132S	4	5,5	7,5	1470	91,9	0,8	10,8	6,3	9,5	2	0,0627	73
5743510000	H400754T2B31322	132M	4	7,5	10	1470	92,6	0,81	14,4	8,4	9,5	2	0,0716	89
5743540000	H401104T2B31602	160M	4	11	15	1465	93,3	0,83	20,5	11,7	9,5	2	0,1109	149
5743570000	H401504T2B31602	160L*	4	15	20	1465	93,9	0,84	27,4	15,7	9,5	2	0,1249	153
5743600000	H401854T2B31802	180M	4	18,5	25	1475	94,2	0,85	33,3	19	9,5	2	0,1822	198
5743630000	H402204T2B31802	180L*	4	22	30	1470	94,5	0,85	39,5	22,6	9,5	2	0,2052	223
5743660000	H403004T2B32002	200L*	4	30	40	1480	94,9	0,85	53,7	30,7	9	2	0,3704	293
5743690000	H403704T2B32252	225S	4	37	50	1485	95,2	0,85	66	37,7	9	2	0,6001	345
5743720000	H404504T2B32252	225M*	4	45	60	1485	95,4	0,85	80,1	45,8	9	2	0,6431	385
5743750000	H405504T2B32502	250M	4	55	75	1480	95,7	0,86	96,5	55,1	9	2	0,8916	465
5743780000	H407504T2B32802	280S	4	75	100	1490	96	0,87	129,6	74,1	8,5	2	1,4723	619
5743810000	H409004T2B32802	280M	4	90	120	1490	96,1	0,88	153,6	87,8	8,5	2	1,6775	682
5743840000	H411004T2B33152	315S	4	110	145	1480	96,3	0,89	185,3	105,9	8,5	1,8	3,4327	975
5743870000	H413204T2B33152	315M	4	132	175	1480	96,4	0,89	222,1	126,9	8,5	1,8	3,9943	1095
5743900000	H416004T2B33152	315L	4	160	215	1480	96,6	0,9	265,6	151,8	8,5	1,8	4,6494	1190
5743930000	H420004T2B33152	315LX*	4	200	270	1480	96,7	0,9	331,7	189,5	8,5	1,8	5,0238	1305
5743960000	H425004T2B33552	355M	4	250	335	1490	96,7	0,9	414,6	236,9	8,5	1,8	7,9129	1740
5743990000	H428004T2B33552	355L	4	280	375	1490	96,7	0,9	464,4	269,2	8,5	1,8	8,8271	1880
5744010000	H431504T2B33552	355LX	4	315	420	1490	96,7	0,9	522,4	298,5	8,5	1,8	8,8271	1880
5744040000	H435504T2B33552	355LY	4	355	475	1490	96,7	0,88	602,2	344,1	8,5	0,9	8,8271	1890

DATOS ELÉCTRICOS


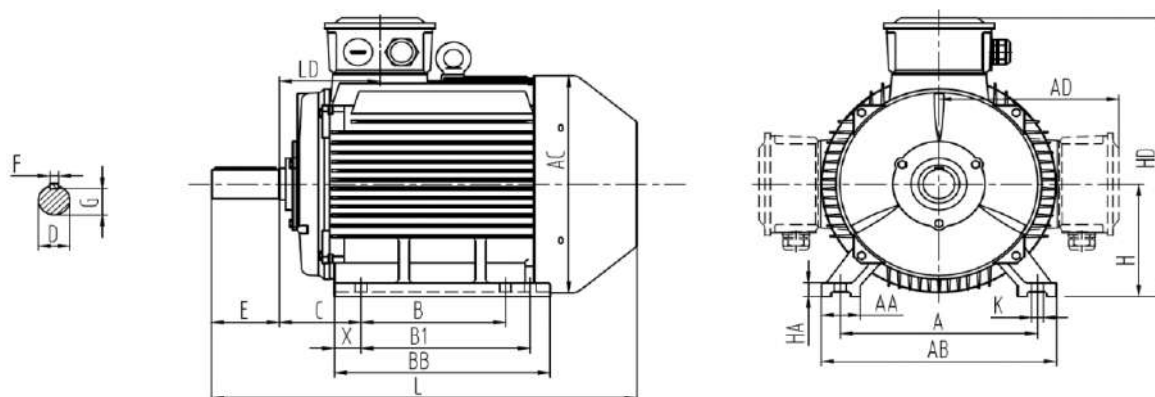
Código	Matrícula	Tamaño	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
				kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
5743230000	H400086T1B30902	90S	6	0,75	1	905	82,7	0,69	1,9	-	6,3	2	0,0032	26
5743260000	H400116T1B30902	90L	6	1,1	1,5	910	84,5	0,7	2,7	-	6	1,9	0,0041	28
5743290000	H400156T1B31002	100L	6	1,5	2	925	85,9	0,7	3,6	-	6,4	2	0,0085	38
5743320000	H400226T1B31122	112M	6	2,2	3	950	87,4	0,71	5,1	-	7,5	2	0,0304	45
5743410000	H400406T2B31322	132M	6	3	4	970	88,6	0,71	6,9	-	7,5	2	0,0492	65
5743400000	H400406T1B31322	132M	6	4	5,5	970	89,5	0,72	9	-	8	2	0,0606	67
5743460000	H400556T1B31322	132M	6	5,5	7,5	975	91,3	0,76	12,2	-	8	2	0,086	72
5743470000	H400556T2B31322	132M	6	4	5,5	970	89,5	0,72	9	5,2	8	2	0,0606	67
5743520000	H400756T2B31602	132M	6	5,5	7,5	975	91,3	0,76	12,2	8,9	8	2	0,086	72
5743520000	H400756T2B31602	160M	6	7,5	10	975	91,3	0,76	15,6	8,9	8	2	0,1444	130
5743550000	H401106T2B31602	160L*	6	11	15	975	92,3	0,77	22,3	12,7	8,5	2	0,1673	155
5743580000	H401506T2B31802	180L	6	15	20	985	92,9	0,8	29,1	16,6	8,5	2	0,2843	202
5743610000	H401856T2B32002	200L*	6	18,5	25	985	93,4	0,8	35,7	20,4	8,5	2	0,4918	270
5743640000	H402206T2B32002	200LX*	6	22	30	985	93,7	0,81	41,8	23,9	8,5	2	0,5614	293
5743670000	H403006T2B32252	225M	6	30	40	985	94,2	0,82	56,1	32,1	8,3	2	0,7096	320
5743700000	H403706T2B32502	250M	6	37	50	985	94,5	0,83	68,1	38,9	8,3	2	1,0694	403
5743730000	H404506T2B32802	280S	6	45	60	985	94,8	0,83	82,6	47,2	8,5	2	1,8447	580
5743760000	H405506T2B32802	280M	6	55	75	985	95,1	0,84	99,4	56,8	8,5	2	2,2563	658
5743790000	H407506T2B33152	315S	6	75	100	985	95,4	0,84	135,1	77,2	8	1,6	3,4169	861
5743820000	H409006T2B33152	315M	6	90	120	985	95,6	0,85	159,9	91,4	8	1,6	4,1524	990
5743850000	H411006T2B33152	315L	6	110	145	985	95,8	0,85	195	111,4	8	1,6	5,0761	1105
5743880000	H413206T2B33152	315LX	6	132	175	985	96	0,86	230,8	131,9	8	1,6	6,0984	1170
5743910000	H416006T2B33552	355M	6	160	215	990	96,2	0,86	279,2	159,5	8	1,6	9,4364	1675
5743940000	H420006T2B33552	355MY	6	200	270	990	96,3	0,86	348,6	199,2	8	1,6	9,5737	1750
5743970000	H425006T2B33552	355LX	6	250	335	990	96,5	0,86	434,8	248,5	8	1,6	10,6467	1900

DIMENSIONES - VERSIÓN DE ALUMINIO



Tamaño	Polos	Dimensiones de instalación [mm]											Dimensiones externas [mm]									
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	X	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD		LD	L
																			Posición superior	Izquierda/Derecha		
80	2-6	125	100	-	50	19	40	6	15,5	80	10	14	35	160	176	160	130	10	235	175	76	305
90S	2-6	140	100	-	56	24	50	8	20	90	10	20	40	180	176	165	180	12	245	180	75	355
90L	2-6	140	125	-	56	24	50	8	20	90	10	20	40	180	176	165	210	12	245	180	75	385
100L	2-6	160	140	-	63	28	60	8	24	100	12	18	40	200	206	180	235	14	275	250	83	435
112M	2-6	190	140	-	70	28	60	8	24	112	12	20	45	231	220	180	180	15	292	185	140	405
132S	2-6	216	140	-	89	38	80	10	33	132	12	25	46	261	259	200	190	17	232	204	129	467
132M	2-6	216	178	-	89	38	80	10	33	132	12	25	46	261	259	200	228	17	232	204	129	505

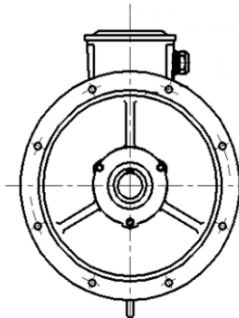
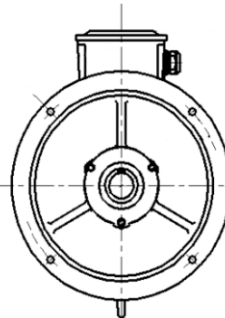
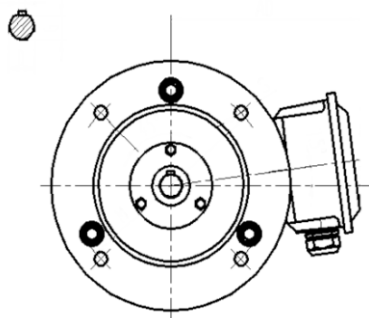
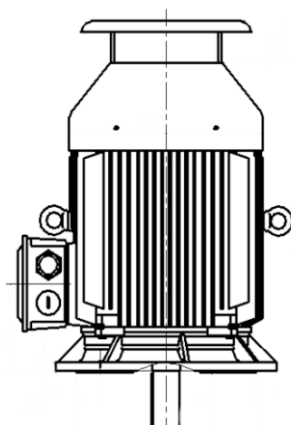
DIMENSIONES - VERSIÓN DE HIERRO FUNDIDO



Tamaño	Polos	Dimensiones de instalación [mm]											Dimensiones externas [mm]									
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	X	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD		LD	L
																			Posición superior	Izquierda/Derecha		
160M -L	2-6	254	210	254	108	42	110	12	37	160	15	25	65	315	315	260	305	20	420	385	146	655
160L*	2-6	254	-	254	108	42	110	12	37	160	15	25	65	315	315	260	320	20	420	385	146	690
180M -L	2-6	279	241	279	121	48	110	14	42,5	180	15	35	70	350	360	275	350	22	460	420	161	720
180L*	2-6	279	279	-	121	48	110	14	42,5	180	15	35	70	350	360	275	350	22	460	420	161	780
200L	2-6	318	305	-	133	55	110	16	49	200	19	32	70	390	400	310	370	25	510	465	186	780
200L*	2-6	318	305	-	133	55	110	16	49	200	19	32	70	390	400	310	370	25	510	465	186	830
225S	4-6	356	286	311	149	60	140	18	53	225	19	46	75	435	450	335	395	28	560	510	189	845
225M	2	356	311	-	149	55	110	16	49	225	19	46	75	435	450	335	395	28	560	510	189	815
	4-6	356	286	311	149	60	140	18	53	225	19	46	75	435	450	335	395	28	560	510	189	845
225M*	2	356	311	-	149	55	110	16	49	225	19	46	75	435	450	335	395	28	560	510	189	880
	4-6	356	311	-	149	60	140	18	53	225	19	46	75	435	450	335	395	28	560	510	189	910
250M	2	406	349	-	168	60	140	18	53	250	24	55	80	485	485	375	445	30	625	570	207	915
	4-8	406	349	-	168	65	140	18	58	250	24	55	80	485	485	375	445	30	625	570	207	915
280S	2	457	368	-	190	65	140	18	58	280	24	70	85	545	550	400	485	35	680	645	215	1000
	4-6	457	368	-	190	75	140	20	67,5	280	24	70	85	545	550	400	485	35	680	645	215	1015
280M	2	457	419	-	190	65	140	18	58	280	24	70	85	545	550	400	536	35	680	645	215	1055
	4-6	457	419	-	190	75	140	20	67,5	280	24	70	85	545	550	400	536	35	680	645	215	1065
315S	2	508	406	-	216	65	140	18	58	315	28	84	120	630	620	530	570	45	845	745	257	1185
	4-6	508	406	-	216	80	170	22	71	315	28	84	120	630	620	530	570	45	845	745	257	1215
315M -L	2	508	457	508	216	65	140	18	58	315	28	84	120	630	620	530	680	45	845	745	257	1295
	4-6	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	84	120	630	620	530	680	45	845	745	257	1325
315M -L*	2	508	457	508	216	65	140	18	58	315	28	84	120	630	620	530	770	45	845	745	257	1385
	4-6	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	84	120	630	620	530	770	45	845	745	257	1415
355M -L	2	610	560	630	254	75	140	22	71	355	28	68	120	730	700	600	750	52	960	845	284	1545
	4-6	610	560	630	254	100	210	28	90	355	28	68	120	730	700	600	750	52	960	845	284	1585

Alojamiento más largo utilizado para los tamaños con*

DATOS ELÉCTRICOS



TAMAÑOS:

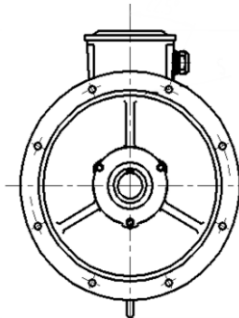
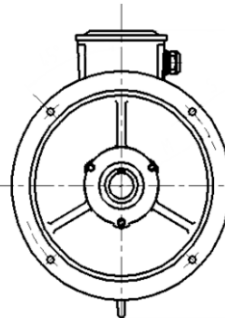
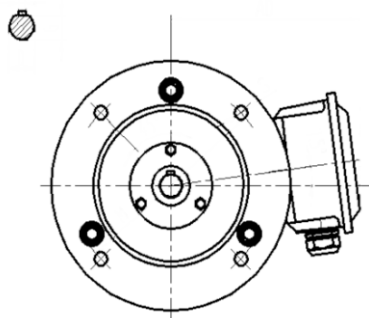
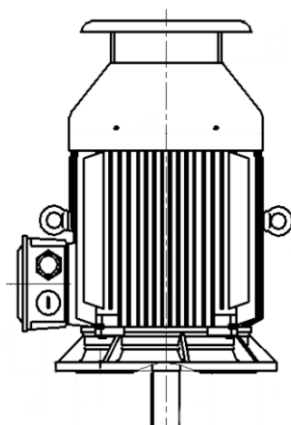
80÷100

112÷200

225÷355

Código	Matrícula	Tamaño	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
				kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
5744350000	P400082T1V10802	80	2	0,75	1	2845	83,5	0,82	1,6	-	7,5	2,2	0,0011	19
5744380000	P400112T1V10802	80	2	1,1	1	2865	85,2	0,83	2,2	-	7,4	2,1	0,0013	20
5744410000	P400152T1V10902	90S	2	1,5	2	2875	86,5	0,84	3	-	7,5	2,1	0,0019	25
5744440000	P400222T1V10902	90L	2	2,2	3	2865	88	0,85	4,2	-	7,5	2,2	0,0022	28
5744470000	P400302T1V11002	100L	2	3	4	2860	89,1	0,87	5,6	-	7,6	2	0,0043	38
5744500000	P400402T1V11122	112M	2	4	5,5	2945	90	0,88	7,3	-	9,5	2,2	0,0097	46
5744560000	P400552T1V11322	132S	2	5,5	7,5	2950	90,9	0,88	9,9	-	9,5	2	0,0284	67
5744620000	P400752T1V11322	132S	2	7,5	10	2950	91,7	0,89	13,3	-	9,5	2	0,0349	77
5744510000	P400402T2V11122	112M	2	4	5,5	2945	90	0,88	7,3	4,2	9,5	2,2	0,0097	46
5744570000	P400552T2V11322	132S	2	5,5	7,5	2950	90,9	0,88	9,9	5,8	9,5	2	0,0284	67
5744630000	P400752T2V11322	132S	2	7,5	10	2950	91,7	0,89	13,3	7,7	9,5	2	0,0349	77
5744670000	P401102T2V11602	160M	2	11	15	2930	92,6	0,89	19,3	11	9,5	2	0,0515	129
5744700000	P401502T2V11602	160MX	2	15	20	2930	93,3	0,89	26,1	14,9	9,5	2	0,0624	142
5744730000	P401852T2V11602	160L*	2	18,5	25	2930	93,7	0,89	32	18,3	9,5	2	0,078	169
5744760000	P402202T2V11802	180M	2	22	30	2930	94	0,89	38	21,7	9,5	2	0,1188	216
5744790000	P403002T2V12002	200L	2	30	40	2965	94,5	0,89	51,5	29,4	9	2	0,1949	282
5744820000	P403702T2V12002	200LX*	2	37	50	2965	94,8	0,89	63,3	36,2	9	2	0,2186	309
5744850000	P404502T2V12252	225M*	2	45	60	2965	95	0,89	76,8	43,9	9	2	0,3279	336
5744880000	P405502T2V12502	250M	2	55	75	2965	95,3	0,89	93,6	53,5	9	2	0,4784	428
5744910000	P407502T2V12802	280S	2	75	100	2975	95,6	0,89	127,2	72,7	8,5	1,8	0,677	580
5744940000	P409002T2V12802	280M	2	90	120	2975	95,8	0,89	152,4	87,1	8,5	1,8	0,8001	653
5744970000	P411002T2V13152	315S	2	110	145	2975	96	0,89	186	108	8,5	1,8	1,5379	975
5745000000	P413202T2V13152	315M	2	132	175	2975	96,2	0,89	222,5	129	8,5	1,8	1,8654	1095
5745030000	P416002T2V13152	315L	2	160	215	2975	96,3	0,89	269,5	154	8,5	1,8	2,1504	1130
5745060000	P420002T2V13152	315LX*	2	200	270	2975	96,5	0,89	336,1	192,1	8,5	1,8	2,3575	1235
5745090000	P425002T2V13552	355M	2	250	335	2980	96,5	0,91	410,9	234,8	8,5	1,6	3,1367	1670
5745120000	P428002T2V13552	355L	2	280	375	2975	96,5	0,91	460,7	267,1	8,5	1,6	3,1367	1670
5745140000	P431502T2V13552	355LX	2	315	420	2980	96,5	0,91	517,8	295,9	8,5	1,6	3,6157	1750
5745170000	P435502T2V13552	355LY	2	355	475	2975	96,5	0,9	590	337,1	8,6	0,9	3,6157	1750

DATOS ELÉCTRICOS



TAMAÑOS:

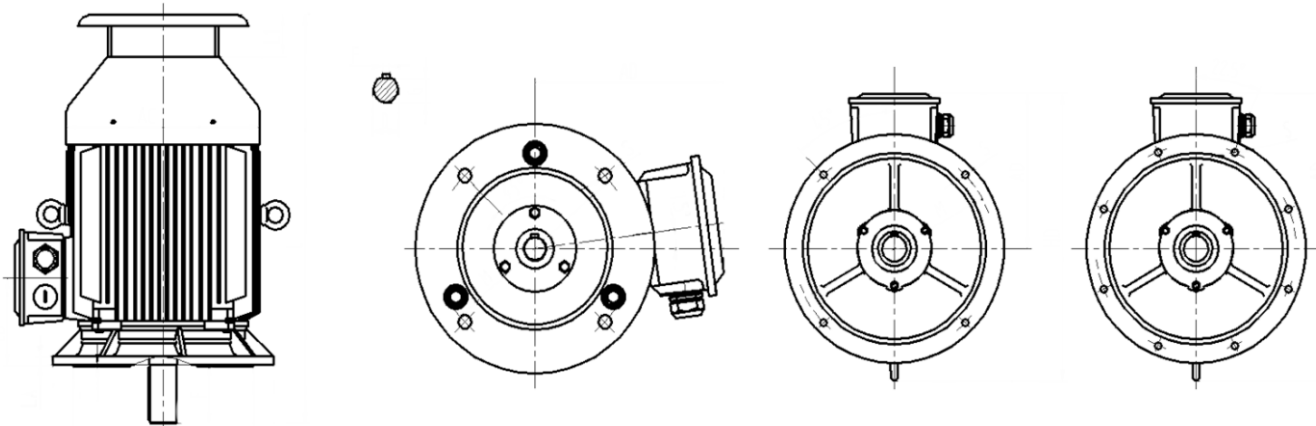
80÷100

112÷200

225÷355

Código	Matrícula	Tamaño	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
				kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
						RPM	%		A	A	FLC	FLT	Kg -m²	Kg
5744360000	P400084T1V10802	80	4	0,75	1	1410	85,7	0,75	1,7	-	7,3	2,3	0,0017	21
5744390000	P400114T1V10902	90S	4	1,1	1,5	1415	87,2	0,76	2,4	-	7,5	2,3	0,0021	25
5744420000	P400154T1V10902	90L	4	1,5	2	1420	88,2	0,77	3,2	-	7,6	2,4	0,0027	32
5744450000	P400224T1V11002	100L	4	2,2	3	1420	89,5	0,77	4,6	-	7,5	2,4	0,0054	39
5744480000	P400304T1V11002	100L	4	3	4	1440	90,4	0,78	6,1	-	7,4	2,5	0,0067	43
5744520000	P400404T1V11122	112M	4	4	5,5	1465	91,1	0,8	7,9	-	9,5	2,3	0,0236	61
5744580000	P400554T1V11322	132S	4	5,5	7,5	1470	91,9	0,8	10,8	-	9,5	2	0,0627	73
5744640000	P400754T1V11322	132M	4	7,5	10	1470	92,6	0,81	14,4	-	9,5	2	0,0716	89
5744530000	P400404T2V11122	112M	4	4	5,5	1465	91,1	0,8	7,9	4,6	9,5	2,3	0,0236	61
5744590000	P400554T2V11322	132S	4	5,5	7,5	1470	91,9	0,8	10,8	6,3	9,5	2	0,0627	73
5744650000	P400754T2V11322	132M	4	7,5	10	1470	92,6	0,81	14,4	8,4	9,5	2	0,0716	89
5744680000	P401104T2V11602	160M	4	11	15	1465	93,3	0,83	20,5	11,7	9,5	2	0,1109	149
5744710000	P401504T2V11602	160L*	4	15	20	1465	93,9	0,84	27,4	15,7	9,5	2	0,1249	153
5744740000	P401854T2V11802	180M	4	18,5	25	1475	94,2	0,85	33,3	19	9,5	2	0,1822	198
5744770000	P402204T2V11802	180L*	4	22	30	1470	94,5	0,85	39,5	22,6	9,5	2	0,2052	223
5744800000	P403004T2V12002	200L*	4	30	40	1480	94,9	0,85	53,7	30,7	9	2	0,3704	293
5744830000	P403704T2V12252	225S	4	37	50	1485	95,2	0,85	66	37,7	9	2	0,6001	345
5744860000	P404504T2V12252	225M*	4	45	60	1485	95,4	0,85	80,1	45,8	9	2	0,6431	385
5744890000	P405504T2V12502	250M	4	55	75	1480	95,7	0,86	96,5	55,1	9	2	0,8916	465
5744920000	P407504T2V12802	280S	4	75	100	1490	96	0,87	129,6	74,1	8,5	2	1,4723	619
5744950000	P409004T2V12802	280M	4	90	120	1490	96,1	0,88	153,6	87,8	8,5	2	1,6775	682
5744980000	P411004T2V13152	315S	4	110	145	1480	96,3	0,89	185,3	105,9	8,5	1,8	3,4327	975
5745010000	P413204T2V13152	315M	4	132	175	1480	96,4	0,89	222,1	126,9	8,5	1,8	3,9943	1095
5745040000	P416004T2V13152	315L	4	160	215	1480	96,6	0,9	265,6	151,8	8,5	1,8	4,6494	1190
5745070000	P420004T2V13152	315LX*	4	200	270	1480	96,7	0,9	331,7	189,5	8,5	1,8	5,0238	1305
5745100000	P425004T2V13552	355M	4	250	335	1490	96,7	0,9	414,6	236,9	8,5	1,8	7,9129	1740
5745130000	P428004T2V13552	355L	4	280	375	1490	96,7	0,9	464,4	269,2	8,5	1,8	8,8271	1880
5745150000	P431504T2V13552	355LX	4	315	420	1490	96,7	0,9	522,4	298,5	8,5	1,8	8,8271	1880
5745180000	P435504T2V13552	355LY	4	355	475	1490	96,7	0,88	602,2	344,1	8,5	0,9	8,8271	1890

DATOS ELÉCTRICOS



TAMAÑOS:

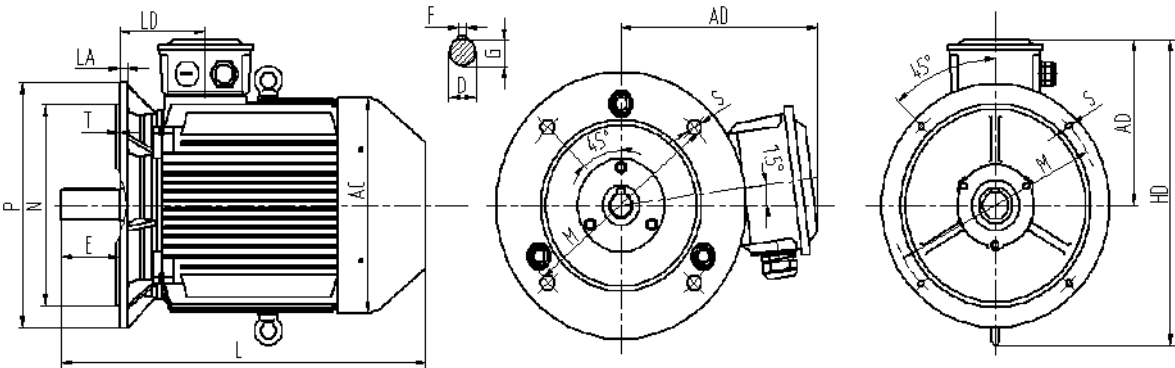
80÷100

112÷200

225÷355

Código	Matrícula	Tamaño	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
				kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
						RPM	%		A	A	FLC	FLT	Kg -m²	Kg
5744370000	P400086T1V10902	90S	6	0,75	1	905	82,7	0,69	1,9	-	6,3	2	0,0032	26
5744400000	P400116T1V10902	90L	6	1,1	1,5	910	84,5	0,7	2,7	-	6	1,9	0,0041	28
5744430000	P400156T1V11002	100L	6	1,5	2	925	85,9	0,7	3,6	-	6,4	2	0,0085	38
5744460000	P400226T1V11122	112M	6	2,2	3	950	87,4	0,71	5,1	-	7,5	2	0,0304	45
5744490000	P400306T1V11322	132M	6	3	4	970	88,6	0,71	6,9	-	7,5	2	0,0492	65
5744540000	P400406T1V11322	132M	6	4	5,5	970	89,5	0,72	9	-	8	2	0,0606	67
5744600000	P400556T1V11322	132M	6	5,5	7,5	975	91,3	0,76	12,2	-	8	2	0,086	72
5744550000	P400406T2V11322	132M	6	4	5,5	970	89,5	0,72	9	5,2	8	2	0,0606	67
5744610000	P400556T2V11322	132M	6	5,5	7,5	975	91,3	0,76	12,2	8,9	8	2	0,086	72
5744660000	P400756T2V11602	160M	6	7,5	10	975	91,3	0,76	15,6	8,9	8	2	0,1444	130
5744690000	P401106T2V11602	160L*	6	11	15	975	92,3	0,77	22,3	12,7	8,5	2	0,1673	155
5744720000	P401506T2V11802	180L	6	15	20	985	92,9	0,8	29,1	16,6	8,5	2	0,2843	202
5744750000	P401856T2V12002	200L*	6	18,5	25	985	93,4	0,8	35,7	20,4	8,5	2	0,4918	270
5744780000	P402206T2V12002	200LX*	6	22	30	985	93,7	0,81	41,8	23,9	8,5	2	0,5614	293
5744810000	P403006T2V12252	225M	6	30	40	985	94,2	0,82	56,1	32,1	8,3	2	0,7096	320
5744840000	P403706T2V12502	250M	6	37	50	985	94,5	0,83	68,1	38,9	8,3	2	1,0694	403
5744870000	P404506T2V12802	280S	6	45	60	985	94,8	0,83	82,6	47,2	8,5	2	1,8447	580
5744900000	P405506T2V12802	280M	6	55	75	985	95,1	0,84	99,4	56,8	8,5	2	2,2563	658
5744930000	P407506T2V13152	315S	6	75	100	985	95,4	0,84	135,1	77,2	8	1,6	3,4169	861
5744960000	P409006T2V13152	315M	6	90	120	985	95,6	0,85	159,9	91,4	8	1,6	4,1524	990
5744990000	P411006T2V13152	315L	6	110	145	985	95,8	0,85	195	111,4	8	1,6	5,0761	1105
5745020000	P413206T2V13152	315LX	6	132	175	985	96	0,86	230,8	131,9	8	1,6	6,0984	1170
5745050000	P416006T2V13552	355M	6	160	215	990	96,2	0,86	279,2	159,5	8	1,6	9,4364	1675
5745080000	P420006T2V13552	355MY	6	200	270	990	96,3	0,86	348,6	199,2	8	1,6	9,5737	1750
5745110000	P425006T2V13552	355LX	6	250	335	990	96,5	0,86	434,8	248,5	8	1,6	10,6467	1900

DIMENSIONES - VERSIÓN DE ALUMINIO



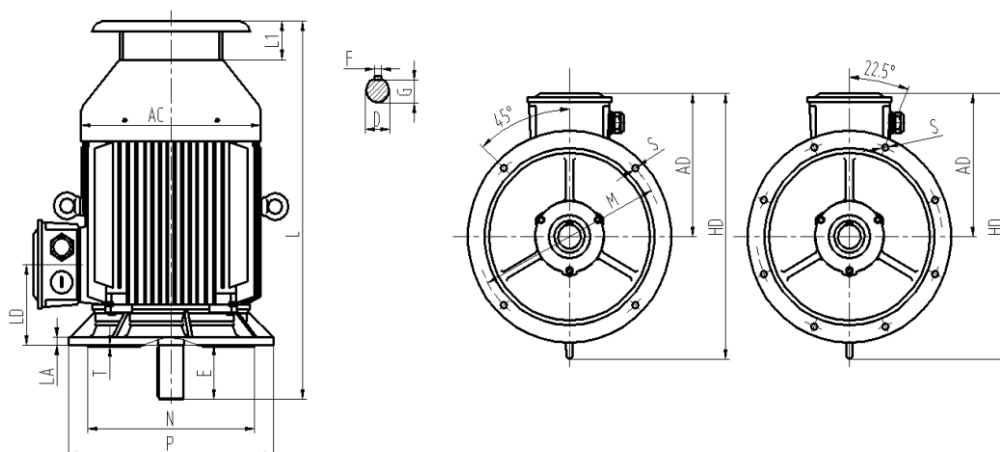
TAMAÑOS:

80÷100

112÷200

Tamaño	Polos	Dimensiones de instalación [mm]									Dimensiones externas [mm]					
		D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	HD	LA	LD	L
80	2-6	19	40	6	15,5	165	130	200	4-Ø12	3,5	176	160	-	12	76	305
90S	2-6	24	50	8	20	165	130	200	4-Ø12	3,5	176	165	-	12	75	355
90L	2-6	24	50	8	20	165	130	200	4-Ø12	3,5	176	165	-	12	75	385
100L	2-6	28	60	8	24	215	180	250	4-Ø15	4	206	180	-	13	83	435
112M	2-6	28	60	8	24	215	180	250	4-Ø15	4	220	180	-	12	140	405
132S	2-6	38	80	10	33	265	230	300	4-Ø15	4	259	200	-	13	129	467
132M	2-6	38	80	10	33	265	230	300	4-Ø15	4	259	200	-	13	129	505

DIMENSIONES - VERSIÓN DE HIERRO FUNDIDO



TAMAÑOS:

112÷200

225÷355

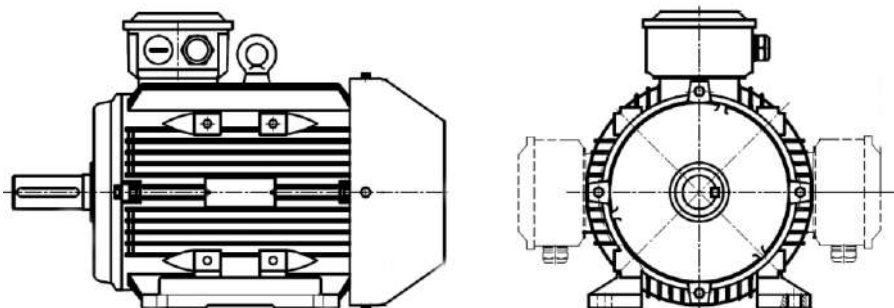
Tamaño	Polos	Dimensiones de instalación [mm]									Dimensiones externas [mm]						
		D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	HD	LA	LD	L1	L
160M - L	2-6	42	110	12	37	300	250	350	4-Φ19	5	315	260	485	15	146	55	710
160L*	2-6	42	110	12	37	300	250	350	4-Φ19	5	315	260	485	15	146	55	745
180M - L	2-6	48	110	14	42,5	300	250	350	4-Φ19	5	360	275	515	15	161	60	780
180L*	2-6	48	110	14	42,5	300	250	350	4-Φ19	5	360	275	515	15	161	60	840
200L	2-6	55	110	16	49	350	300	400	4-Φ19	5	400	310	580	17	186	75	855
200L*	2-6	55	110	16	49	350	300	400	4-Φ19	5	400	310	580	17	186	75	905
225S	4-6	60	140	18	53	400	350	450	8-Φ19	5	450	335	620	20	189	90	935
225M	2	55	110	16	49	400	350	450	8-Φ19	5	450	335	620	20	189	90	905
	4-6	60	140	18	53	400	350	450	8-Φ19	5	450	335	620	20	189	90	935
225M*	2	55	110	16	49	400	350	450	8-Φ19	5	450	335	620	20	189	90	970
	4-6	60	140	18	53	400	350	450	8-Φ19	5	450	335	620	20	189	90	1000
250M	2	60	140	18	53	500	450	550	8-Φ19	5	485	375	695	22	207	100	1015
	4-6	65	140	18	58	500	450	550	8-Φ19	5	485	375	695	22	207	100	1015
280S	2	65	140	18	58	500	450	550	8-Φ19	5	550	400	765	22	215	120	1120
	4-6	75	140	20	67,5	500	450	550	8-Φ19	5	550	400	765	22	215	120	1135
280M	2	65	140	18	58	500	450	550	8-Φ19	5	550	400	765	22	215	120	1175
	4-6	75	140	20	67,5	500	450	550	8-Φ19	5	550	400	765	22	215	120	1185
315S	2	65	140	18	58	600	550	660	8-Φ24	6	620	530	985	22	257	120	1305
	4-6	80	170	22	71	600	550	660	8-Φ24	6	620	530	985	22	257	120	1335
315M - L	2	65	140	18	58	600	550	660	8-Φ24	6	620	530	985	22	257	120	1415
	4-6	80	170	22	71	600	550	660	8-Φ24	6	620	530	985	22	257	120	1445
315M - L*	2	65	140	18	58	600	550	660	8-Φ24	6	620	530	985	22	257	120	1505
	4-6	80	170	22	71	600	550	660	8-Φ24	6	620	530	985	22	257	120	1535
355M - L	2	75	140	22	71	740	680	800	8-Φ24	6	700	600	1090	25	284	140	1685
	4-6	100	210	28	90	740	680	800	8-Φ24	6	700	600	1090	25	284	140	1725

Alojamiento más largo utilizado para los tamaños con*

Límites de eficiencia nominal (%) para motores 50Hz IE4 según la norma IEC 60034-30-1:2014

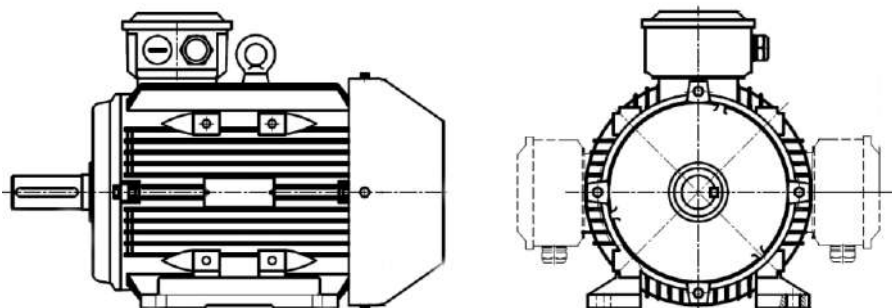
PN	Número de polos / Velocidad síncrona			
	RPM			
kW	2/3000	4/1500	6/1000	8/750
0,12	66,5	69,8	64,9	62,3
0,18	70,8	74,7	70,1	67,2
0,2	71,9	75,8	71,4	68,4
0,25	74,3	77,9	74,1	70,8
0,37	78,1	81,1	78,0	74,3
0,4	78,9	81,7	78,7	74,9
0,55	81,5	83,9	80,9	77,0
0,75	83,5	85,7	82,7	78,4
1,1	85,2	87,2	84,5	80,8
1,5	86,5	88,2	85,9	82,6
2,2	88,0	89,5	87,4	84,5
3	89,1	90,4	88,6	85,9
4	90,0	91,1	89,5	87,1
5,5	90,9	91,9	90,5	88,3
7,5	91,7	92,6	91,3	89,3
11	92,6	93,3	92,3	90,4
15	93,3	93,9	92,9	91,2
18,5	93,7	94,2	93,4	91,7
22	94,0	94,5	93,7	92,1
30	94,0	94,9	94,2	92,7
37	94,8	95,2	94,5	93,1
45	95,0	95,4	94,8	93,4
55	95,3	95,7	95,1	93,7
75	95,6	96,0	95,4	94,2
90	95,8	96,1	95,6	94,4
110	96,0	96,3	95,8	94,7
132	96,2	96,4	96,0	94,9
160	96,3	96,6	96,2	95,1
200	96,5	96,7	96,3	95,4
250	96,5	96,7	96,5	95,4
De 315 a 1000	96,5	96,7	96,6	95,4

DATOS ELÉCTRICOS



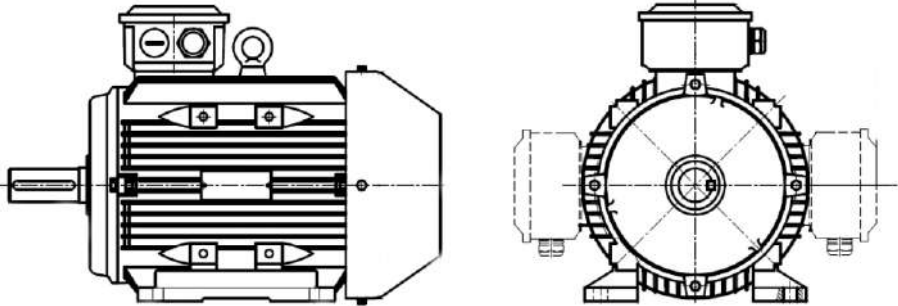
Código	Matrícula	Tamaño	Voltajes	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par	Momento de inercia (J)	Peso
					kW	(HP)				RPM	%	Plena carga 400V	Plena carga 690V		
			V				kW	(HP)				RPM	%	A	A
5733590000	H300082T1B30802	80M	230/400	2	0,75	1	2820	80,7	0,831	1,6	—	6	2,3	0,0009	9
5733600000	H300112T1B30802	80M	230/400	2	1,1	1,5	2820	82,7	0,836	2,3	—	7,5	2,3	0,0011	9,9
5733610000	H300152T1B30902	90S	230/400	2	1,5	2	2840	84,2	0,857	3,0	—	7,5	2,4	0,0013	13,7
5733620000	H300222T1B30902	90L	230/400	2	2,2	3	2840	85,9	0,865	4,3	—	7,5	2,4	0,0018	15,4
5733630000	H300302T1B31002	100L	230/400	2	3	4	2850	87,1	0,873	5,7	—	8	2,4	0,0039	22,5
5735190000	H300402T1B31122	112M	230/400	2	4	5,5	2870	88,1	0,88	7,5	—	8,5	2,4	0,0056	28,5
5735200000	H300552T1B31322	132S	230/400	2	5,5	7,5	2906	87,4	0,905	10,0	—	7,7	2,2	0,0125	44
5735210000	H300752T1B31322	132S	230/400	2	7,5	10	2900	90,1	0,892	13,5	—	7,5	2,2	0,0147	49
5733640000	H300402T2B31122	112M	400/690	2	4	5,5	2870	88,1	0,88	7,5	4,3	8,5	2,4	0,0056	28,5
5733650000	H300552T2B31322	132S	400/690	2	5,5	7,5	2906	87,4	0,905	10,0	5,9	7,7	2,2	0,0125	44
5733660000	H300752T2B31322	132S	400/690	2	7,5	10	2900	90,1	0,892	13,5	7,8	7,5	2,2	0,0147	49
5733670000	H301102T2B31602	160M	400/690	2	11	15	2940	91,2	0,87	20,0	11,6	8,1	2	0,0421	106
5733680000	H301502T2B31602	160MX	400/690	2	15	20	2940	91,9	0,87	27,1	15,7	8,1	2	0,0535	115
5733690000	H301852T2B31602	160L	400/690	2	18,5	25	2940	92,4	0,87	33,2	19,3	8,2	2	0,0615	131
5733700000	H302202T2B31802	180M	400/690	2	22	30	2950	92,7	0,88	38,9	22,6	8,2	2	0,0969	174
5733710000	H303002T2B32002	200L	400/690	2	30	40	2955	93,3	0,88	52,7	30,6	7,6	2,4	0,1464	230
5733720000	H303702T2B32002	200LX	400/690	2	37	50	2955	93,7	0,87	65,5	38,0	7,6	2	0,1735	248
5733730000	H304502T2B32252	225M	400/690	2	45	60	2960	94	0,89	77,6	45,0	7,7	2	0,2684	299
5733740000	H305502T2B32502	250M	400/690	2	55	75	2965	94,3	0,88	95,7	55,0	7,7	2	0,3543	391
5733750000	H307502T2B32802	280S	400/690	2	75	100	2975	94,7	0,88	129,9	75,3	7,1	1,8	0,6632	544
5733760000	H309002T2B32802	280M	400/690	2	90	120	2975	94,7	0,89	153,6	89,1	7,1	1,8	0,756	591
5733770000	H311002T2B33152	315S	400/690	2	110	145	2980	95,2	0,91	183,3	106,2	7,1	1,8	1,2523	819
5733780000	H313202T2B33152	315M	400/690	2	132	175	2980	95,4	0,91	219,5	127,2	7,1	1,8	1,3942	934
5733790000	H316002T2B33152	315L	400/690	2	160	215	2980	95,6	0,91	265,5	153,9	7,2	1,8	1,5361	1009
5733800000	H320002T2B33152	315LX	400/690	2	200	270	2980	95,8	0,91	331,1	192,0	7,2	1,8	1,9146	1084
5733810000	H325002T2B33552	355M	400/690	2	250	335	2980	95,8	0,91	413,9	240,0	7,2	1,6	2,8042	1625
5733820000	H328002T2B33552	355L	400/690	2	280	375	2973	96	0,909	462,9	462,9	6,93	1,68	2,8042	1625
5733830000	H331502T2B33552	355LX	400/690	2	315	420	2980	95,8	0,91	521,5	302,3	7,2	1,6	3,2565	1750
5733840000	H335502T2B33552	355LY	400/690	2	355	475	2980	95,8	0,91	587,8	340,7	7,2	1,6	3,2565	1800

DATOS ELÉCTRICOS



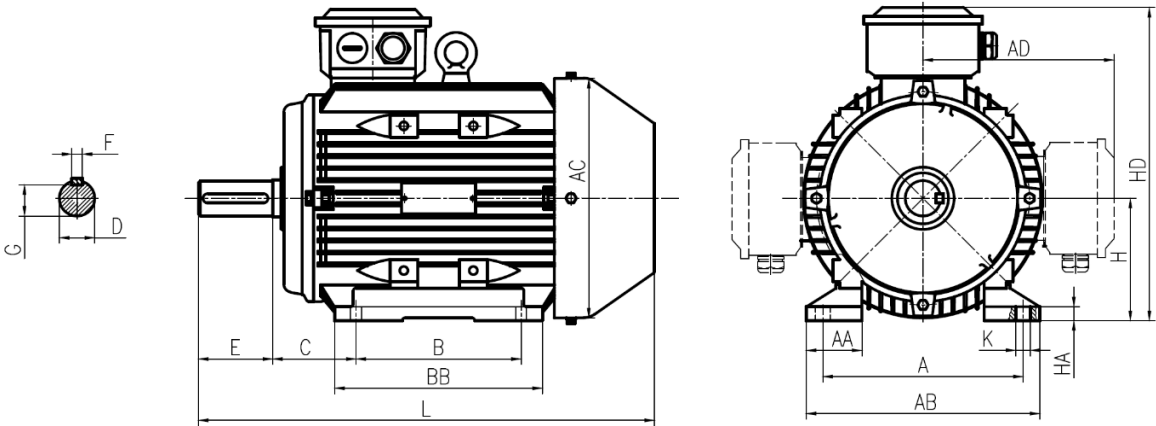
Código	Matrícula	Tamaño	Voltajes	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
					kW	(HP)				Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
			V				RPM	%		A	A	FLC	FLT	Kg -m ²	Kg
5733860000	H300084T1B30802	80M	230/400	4	0,75	1	1400	82,5	0,77	1,7	—	7	2,4	0,0015	10,5
5733870000	H300114T1B30902	90S	230/400	4	1,1	1,5	1420	84,1	0,775	2,5	—	7,5	2,4	0,0025	13,8
5733880000	H300154T1B30902	90L	230/400	4	1,5	2	1420	85,3	0,778	3,3	—	8	2,4	0,0031	16,5
5733890000	H300224T1B31002	100L	230/400	4	2,2	3	1440	86,7	0,798	4,6	—	8	2,4	0,0067	21,5
5733900000	H300304T1B31002	100L	230/400	4	3	4	1440	87,7	0,801	6,2	—	8	2,4	0,0082	25,3
5735220000	H300404T1B31122	112M	230/400	4	4	5,5	1450	88,6	0,821	8,0	—	7,5	2,4	0,0117	32
5735230000	H300554T1B31322	132S	230/400	4	5,5	7,5	1450	89,6	0,825	10,8	—	7,5	2,3	0,0249	47
5735240000	H300754T1B31322	132S	230/400	4	7,5	10	1450	90,4	0,834	14,4	—	7,5	2,3	0,0311	58
5733910000	H300404T2B31122	112M	400/690	4	4	5,5	1450	88,6	0,821	8,0	4,6	7,5	2,4	0,0117	32
5733920000	H300554T2B31322	132S	400/690	4	5,5	7,5	1450	89,6	0,825	10,8	6,2	7,5	2,3	0,0249	47
5733930000	H300754T2B31322	132M	400/690	4	7,5	10	1450	90,4	0,834	14,4	8,3	7,5	2,3	0,0311	58
5733940000	H301104T2B31602	160M	400/690	4	11	15	1470	91,4	0,81	21,4	12,4	7,7	2,2	0,0841	114
5733950000	H301504T2B31602	160L	400/690	4	15	20	1470	92,1	0,81	29,0	16,8	7,8	2,2	0,1135	140
5733960000	H301854T2B31802	180M	400/690	4	18,5	25	1470	92,6	0,82	35,2	20,4	7,8	2	0,1537	176
5733970000	H302204T2B31802	180L	400/690	4	22	30	1470	93	0,82	41,6	24,1	7,8	2	0,1842	192
5733980000	H303004T2B32002	200L	400/690	4	30	40	1475	93,6	0,84	55,1	31,9	7,3	2	0,2852	249
5733990000	H303704T2B32252	225S	400/690	4	37	50	1480	93,9	0,85	66,9	38,8	7,4	2	0,5006	298
5734000000	H304504T2B32252	225M	400/690	4	45	60	1480	94,2	0,85	81,1	47,0	7,4	2	0,592	326
5734010000	H305504T2B32502	250M	400/690	4	55	75	1480	94,6	0,85	98,7	57,2	7,4	2,2	0,6841	393
5734020000	H307504T2B32802	280S	400/690	4	75	100	1490	95	0,85	134,1	77,7	6,9	2	1,3885	576
5734030000	H309004T2B32802	280M	400/690	4	90	120	1490	95,4	0,86	158,7	92,0	6,9	2	1,6833	658
5734040000	H311004T2B33152	315S	400/690	4	110	145	1485	95,4	0,86	193,5	112,2	7	2	2,7112	854
5734050000	H313204T2B33152	315M	400/690	4	132	175	1485	95,6	0,87	229,1	132,8	7	2	3,0065	934
5734060000	H316004T2B33152	315L	400/690	4	160	215	1485	95,8	0,87	277,1	160,6	7,1	2	3,7518	999
5734070000	H320004T2B33152	315LX	400/690	4	200	270	1485	96	0,88	341,7	198,1	7,1	2	4,6978	1194
5734080000	H325004T2B33552	355M	400/690	4	250	335	1490	96	0,89	422,3	244,8	7,1	2	7,316	1625
5734090000	H328004T2B33552	355L	400/690	4	280	375	1487	96,5	0,893	468,9	271,2	6,5	2,03	7,316	1625
5734100000	H331504T2B33552	355LX	400/690	4	315	420	1490	96	0,89	532,2	308,5	7,1	2	8,055	1700
5734110000	H335504T2B33552	355L	400/690	4	355	475	1490	96	0,89	599,7	347,7	7	1,7	8,9863	1865

DATOS ELÉCTRICOS



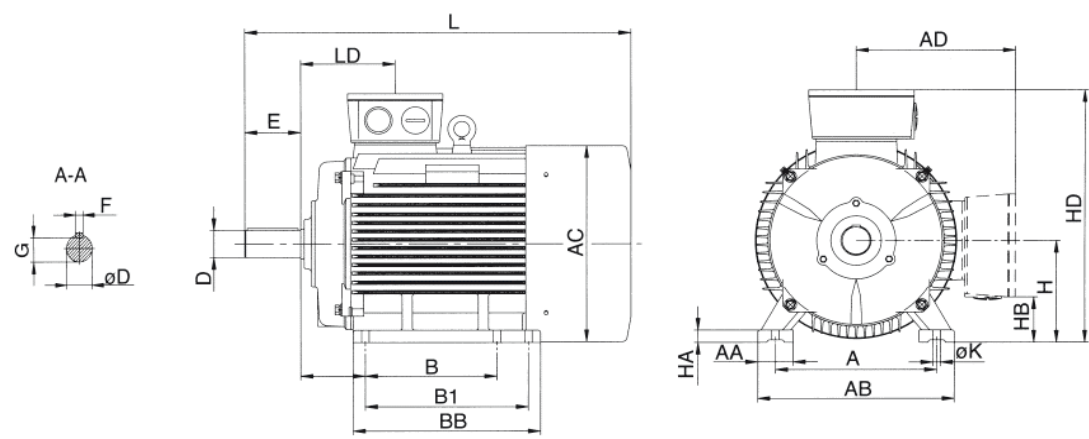
Código	Matrícula	Tamaño	Voltajes	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par	Momento de inercia (J)	Peso
										Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque	Par de arranque		
			V		kW	(HP)	RPM	%		A	A	FLC	FLT		
5734130000	H300086T1B30902	90S	230/400	6	0,75	1	910	78,9	0,7	2,0	—	4	2	0,0033	14
5734140000	H300116T1B30902	90L	230/400	6	1,1	1,5	910	81	0,71	2,8	—	4	2	0,0044	18
5734150000	H300156T1B31002	100L	230/400	6	1,5	2	930	82,6	0,72	3,7	—	5	2	0,0101	20
5734160000	H300226T1B31122	112M	230/400	6	2,2	3	940	84,3	0,73	5,2	—	5	2	0,016	30
5734170000	H300306T1B31322	132S	230/400	6	3	4	960	85,6	0,74	6,9	—	6,5	2,2	0,0316	45
5735250000	H300406T1B31322	132M	230/400	6	4	5,5	960	86,8	0,745	9,0	—	7	2,2	0,0417	58
5735260000	H300556T1B31322	132M	230/400	6	5,5	7,5	960	88	0,75	12,1	—	7	2,2	0,0517	62
5734180000	H300406T2B31322	132M	400/690	6	4	5,5	960	86,8	0,745	9,0	5,2	7	2,2	0,0417	58
5734190000	H300556T2B31322	132M	400/690	6	5,5	7,5	960	88	0,75	12,1	7	7	2,2	0,0517	62
5734200000	H300756T2B31602	160M	400/690	6	7,5	10	970	89,1	0,73	16,6	9,6	7	2	0,091	79
5734210000	H301106T2B31602	160L	400/690	6	11	15	970	90,3	0,74	23,8	13,8	7,2	2	0,1302	130
5734220000	H301506T2B31802	180L	400/690	6	15	20	975	91,2	0,79	30,1	17,4	7,3	2	0,2286	176
5734230000	H301856T2B32002	200L	400/690	6	18,5	25	980	91,7	0,79	36,9	21,4	7,3	2	0,3428	224
5734240000	H302206T2B32002	200LX	400/690	6	22	30	980	92,2	0,78	44,2	25,6	7,4	2	0,4139	244
5734250000	H303006T2B32252	225M	400/690	6	30	40	985	92,9	0,82	56,8	33	6,9	2	0,5948	296
5734260000	H303706T2B32502	250M	400/690	6	37	50	985	94,1	0,84	67,7	39,3	7,1	2	0,9089	383
5734270000	H304506T2B32802	280S	400/690	6	45	60	985	93,7	0,84	82,5	47,8	7,3	2	1,6704	531
5734280000	H305506T2B32802	280M	400/690	6	55	75	985	94,1	0,84	100,4	58,2	7,3	2	2,0295	601
5734290000	H307506T2B33152	315S	400/690	6	75	100	990	94,6	0,84	136,2	79	6,6	2	2,9249	744
5734300000	H309006T2B33152	315M	400/690	6	90	120	990	94,9	0,84	163,0	94,5	6,7	2	3,4551	854
5734310000	H311006T2B33152	315L	400/690	6	110	145	990	95,1	0,84	198,8	115,2	6,7	2	4,3925	1014
5734320000	H313206T2B33152	315LX	400/690	6	132	175	985	95,4	0,85	235,0	136,2	6,8	2	5,3503	1084
5734330000	H316006T2B33552	355M	400/690	6	160	215	990	95,6	0,85	284,2	164,8	6,8	1,8	7,7455	1600
5734340000	H320006T2B33552	355MY	400/690	6	200	270	990	95,8	0,85	354,5	205,5	6,8	1,8	9,2033	1720
5734350000	H325006T2B33552	355LX	400/690	6	250	335	990	95,8	0,86	438,0	253,9	6,8	1,8	10,2967	1820

DIMENSIONES - VERSIÓN DE ALUMINIO



Tamaño	Polos	Dimensiones de instalación [mm]									Dimensiones externas [mm]								
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD		L
																	Posición superior	Izquierda/ Derecha	
80	2-6	125	100	50	19	40	6	15,5	80	10X16	35	155	160	150	130	11	235	175	300
90S	2-6	140	100	56	24	50	8	20	90	10X16	37	180	177	170	130	13	260	180	360
90L	2-6	140	125	56	24	50	8	20	90	10X16	37	180	177	170	170	13	260	180	390
100L	2-6	160	140	63	28	60	8	24	100	10X16	45	200	204	180	180	14	280	250	450
112M	2-6	190	140	70	28	60	8	24	112	12X15	51	226	220	200	190	14	310	265	410
132S	2-6	216	140	89	38	80	10	33	132	12X16	60	255	260	215	190	15	340	315	460
132M	2-6	216	178	89	38	80	10	33	132	12X16	60	255	260	215	224	15	340	315	495

DIMENSIONES - VERSIÓN DE HIERRO FUNDIDO



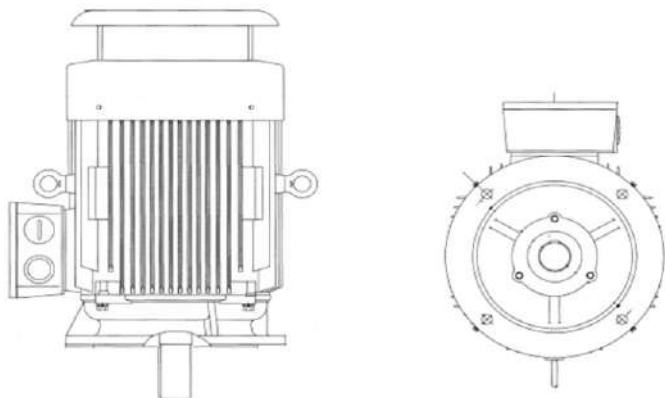
TAMAÑOS:

100÷560

63÷560

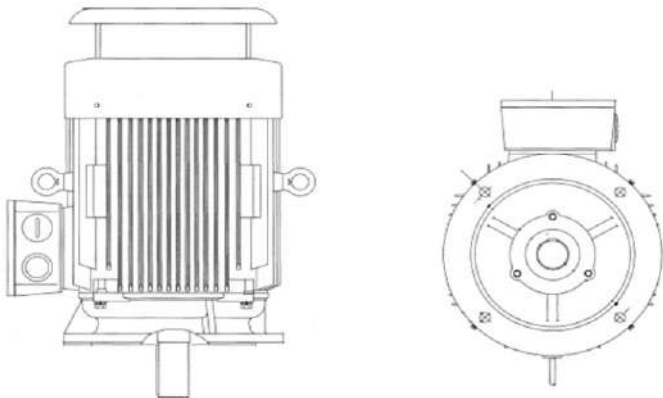
Tamaño	Polos	Dimensiones de instalación [mm]								Dimensiones externas [mm]										
		A	B	B1	C	CA	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HB	HB		LD	L	LC
																Posición superior	Izquierda/Derecha			
160M	2-6	254	210	-	108	188	160° _{-0,5}	15	65	315	315	265	260	20	81	425	385	146	608	726
160L	2-6	254	254	-	108	188	160° _{-0,5}	15	65	315	315	265	305	20	81	425	385	146	652	770
180M	2-4	279	241	-	121	226	180° _{-0,5}	15	70	350	360	280	315	22	105	460	420	161	690	808
180L	4-6	279	279	-	121	228	180° _{-0,5}	15	70	350	360	280	50	22	105	460	420	161	730	848
200L	2-6	318	305	-	133	220	200° _{-0,5}	19	70	390	400	310	370	25	82	510	475	186	760	878
225S	4-6	356	286	-	149	243	225° _{-0,5}	19	75	435	450	335	370	28	110	555	535	189	810	928
225M	2	356	311	-	149	243	225° _{-0,5}	19	75	435	450	335	395	28	110	555	535	189	805	923
	4-6	356	311	-	149	198	225° _{-0,5}	19	75	435	450	335	395	28	110	555	535	189	835	953
250M	2	406	349	-	168	261	250° _{-0,5}	24	80	485	485	375	445	30	110	625	570	207	910	1028
	4-6	406	349	-	168	261	250° _{-0,5}	24	80	485	485	375	445	30	120	625	570	207	910	1028
280S	2	457	368	-	190	295	280° ₋₁	24	85	545	550	405	490	35	142	685	660	215	985	1103
	4-6	457	38	-	190	315	280° ₋₁	24	85	545	550	405	490	35	142	685	660	215	1005	1153
280M	2	457	419	-	190	289	280° ₋₁	24	85	545	550	405	540	35	142	685	660	215	1030	1148
	4-6	457	419	-	190	319	280° ₋₁	24	85	545	550	405	540	35	142	685	660	215	1060	1208
315S	2	508	406	-	216	426	315° ₋₁	28	120	630	625	560	570	45	110	875	780	257	1180	1328
	4-6	508	406	-	216	426	315° ₋₁	28	120	630	625	560	570	45	110	875	780	257	1210	1358
315M	2	508	457	508	216	485	315° ₋₁	28	120	630	625	560	680	45	110	875	780	257	1290	1438
	4-6	508	457	508	216	485	315° ₋₁	28	120	630	625	560	680	45	110	875	780	257	1320	1498
315L	2	508	457	508	216	485	315° ₋₁	28	120	630	625	560	680	45	110	875	780	257	1290	1438
	4-6	508	457	508	216	485	315° ₋₁	28	120	630	625	560	680	45	110	875	780	257	1320	1498
355M	2	610	500	560	254	640	355° ₋₁	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
	4-6	610	500	560	254	640	355° ₋₁	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
355L	2	610	560	630	254	580	355° ₋₁	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
	4-6	610	560	630	254	580	355° ₋₁	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734

DATOS ELÉCTRICOS



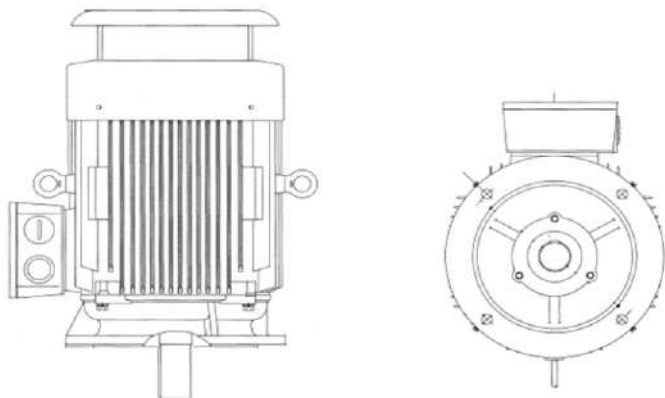
Código	Matrícula	Tamaño	Voltajes	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso
										Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque			
			V		kW	(HP)	RPM	%		A	A	FLC	FLT	Kg ·m²	Kg
5734390000	P300082T1V10802	80M	230/400	2	0,8	1	2820	80,7	0,831	1,6	—	6	2,3	0,0009	9
5734400000	P300112T1V10802	80M	230/400	2	1,1	1,5	2820	82,7	0,836	2,3	—	7,5	2,3	0,0011	9,9
5734410000	P300152T1V10902	90S	230/400	2	1,5	2	2840	84,2	0,857	3,0	—	7,5	2,4	0,0013	13,7
5734420000	P300222T1V10902	90L	230/400	2	2,2	3	2840	85,9	0,865	4,3	—	7,5	2,4	0,0018	15,4
5734430000	P300302T1V11002	100L	230/400	2	3	4	2850	87,1	0,873	5,7	—	8	2,4	0,0039	22,5
5735270000	P300402T1V11122	112M	230/400	2	4	5,5	2870	88,1	0,88	7,5	—	8,5	2,4	0,0056	28,5
5735280000	P300552T1V11322	132S	230/400	2	5,5	7,5	2906	87,4	0,905	10,0	—	7,7	2,2	0,0125	44
5735290000	P300752T1V11322	132S	230/400	2	7,5	10	2900	90,1	0,892	13,5	—	7,5	2,2	0,0147	49
5734440000	P300402T2V11122	112M	400/690	2	4	5,5	2870	88,1	0,88	7,5	4,3	8,5	2,4	0,0056	28,5
5734450000	P300552T2V11322	132S	400/690	2	5,5	7,5	2906	87,4	0,905	10,0	5,9	7,7	2,2	0,0125	44
5734460000	P300752T2V11322	132S	400/690	2	7,5	10	2900	90,1	0,892	13,5	7,8	7,5	2,2	0,0147	49
5734470000	P301102T2V11602	160M	400/690	2	11	15	2940	91,2	0,87	20,0	11,6	8,1	2	0,0421	106
5734480000	P301502T2V11602	160MX	400/690	2	15	20	2940	91,9	0,87	27,1	15,7	8,1	2	0,0535	115
5734490000	P301852T2V11602	160L	400/690	2	19	25	2940	92,4	0,87	33,2	19,3	8,2	2	0,0615	131
5734500000	P302202T2V11802	180M	400/690	2	22	30	2950	92,7	0,88	38,9	22,6	8,2	2	0,0969	174
5734510000	P303002T2V12002	200L	400/690	2	30	40	2955	93,3	0,88	52,7	30,6	7,6	2,4	0,1464	230
5734520000	P303702T2V12002	200LX	400/690	2	37	50	2955	93,7	0,87	65,5	38,0	7,6	2	0,1735	248
5734530000	P304502T2V12252	225M	400/690	2	45	60	2960	94	0,89	77,6	45,0	7,7	2	0,2684	299
5734540000	P305502T2V12502	250M	400/690	2	55	75	2965	94,3	0,88	95,7	55,0	7,7	2	0,3543	391
5734550000	P307502T2V12802	280S	400/690	2	75	100	2975	94,7	0,88	129,9	75,3	7,1	1,8	0,6632	544
5734560000	P309002T2V12802	280M	400/690	2	90	120	2975	94,7	0,89	153,6	89,1	7,1	1,8	0,756	591
5734570000	P311002T2V13152	315S	400/690	2	110	145	2980	95,2	0,91	183,3	106,2	7,1	1,8	1,2523	819
5734580000	P313202T2V13152	315M	400/690	2	132	175	2980	95,4	0,91	219,5	127,2	7,1	1,8	1,3942	934
5734590000	P316002T2V13152	315L	400/690	2	160	215	2980	95,6	0,91	265,5	153,9	7,2	1,8	1,5361	1009
5734600000	P320002T2V13152	315LX	400/690	2	200	270	2980	95,8	0,91	331,1	192,0	7,2	1,8	1,9146	1084
5734610000	P325002T2V13552	355M	400/690	2	250	335	2980	95,8	0,91	413,9	240,0	7,2	1,6	2,8042	1625
5734620000	P328002T2V13552	355L	400/690	2	280	375	2973	96	0,909	462,9	462,9	6,93	1,68	2,8042	1625
5734630000	P331502T2V13552	355LX	400/690	2	315	420	2980	95,8	0,91	521,5	302,3	7,2	1,6	3,2565	1750
5734640000	P335502T2V13552	355LY	400/690	2	355	475	2980	95,8	0,91	587,8	340,7	7,2	1,6	3,2565	1800

DATOS ELÉCTRICOS



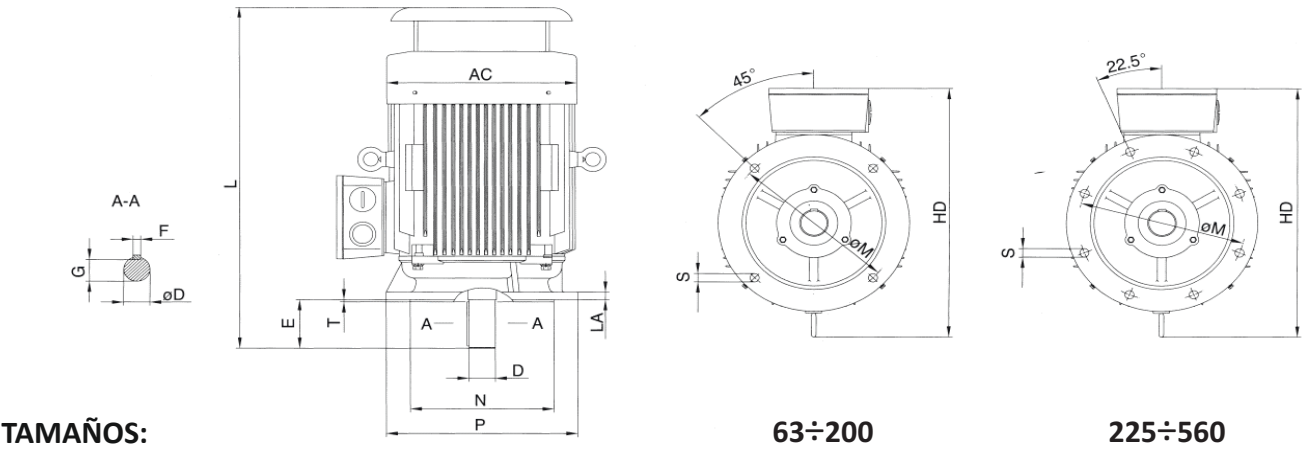
Código	Matrícula	Tamaño	Voltajes	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par	Momento de inercia (J)	Peso
			V		kW	(HP)	RPM			Plena carga 400V	Plena carga 690V	Corriente de arranque	Par de arranque		
								%		A	A	FLC	FLT	Kg ·m²	Kg
5734660000	P300084T1V10802	80M	230/400	4	0,8	1	1400	82,5	0,77	1,7	—	7	2,4	0,0015	10,5
5734670000	P300114T1V10902	90S	230/400	4	1,1	1,5	1420	84,1	0,775	2,5	—	7,5	2,4	0,0025	13,8
5734680000	P300154T1V10902	90L	230/400	4	1,5	2	1420	85,3	0,778	3,3	—	8	2,4	0,0031	16,5
5734690000	P300224T1V11002	100L	230/400	4	2,2	3	1440	86,7	0,798	4,6	—	8	2,4	0,0067	21,5
5734700000	P300304T1V11002	100L	230/400	4	3	4	1440	87,7	0,801	6,2	—	8	2,4	0,0082	25,3
5735300000	P300404T1V11122	112M	230/400	4	4	5,5	1450	88,6	0,821	8,0	—	7,5	2,4	0,0117	32
5735310000	P300554T1V11322	132S	230/400	4	5,5	7,5	1450	89,6	0,825	10,8	—	7,5	2,3	0,0249	47
5735320000	P300754T1V11322	132S	230/400	4	7,5	10	1450	90,4	0,834	14,4	—	7,5	2,3	0,0311	58
5734710000	P300404T2V11122	112M	400/690	4	4	5,5	1450	88,6	0,821	8,0	4,6	7,5	2,4	0,0117	32
5734720000	P300554T2V11322	132S	400/690	4	5,5	7,5	1450	89,6	0,825	10,8	6,2	7,5	2,3	0,0249	47
5734730000	P300754T2V11322	132M	400/690	4	7,5	10	1450	90,4	0,834	14,4	8,3	7,5	2,3	0,0311	58
5734740000	P301104T2V11602	160M	400/690	4	11	15	1470	91,4	0,81	21,4	12,4	7,7	2,2	0,0841	114
5734750000	P301504T2V11602	160L	400/690	4	15	20	1470	92,1	0,81	29,0	16,8	7,8	2,2	0,1135	140
5734760000	P301854T2V11802	180M	400/690	4	19	25	1470	92,6	0,82	35,2	20,4	7,8	2	0,1537	176
5734770000	P302204T2V11802	180L	400/690	4	22	30	1470	93	0,82	41,6	24,1	7,8	2	0,1842	192
5734780000	P303004T2V12002	200L	400/690	4	30	40	1475	93,6	0,84	55,1	31,9	7,3	2	0,2852	249
5734790000	P303704T2V12252	225S	400/690	4	37	50	1480	93,9	0,85	66,9	38,8	7,4	2	0,5006	298
5734800000	P304504T2V12252	225M	400/690	4	45	60	1480	94,2	0,85	81,1	47,0	7,4	2	0,592	326
5734810000	P305504T2V12502	250M	400/690	4	55	75	1480	94,6	0,85	98,7	57,2	7,4	2,2	0,6841	393
5734820000	P307504T2V12802	280S	400/690	4	75	100	1490	95	0,85	134,1	77,7	6,9	2	1,3885	576
5734830000	P309004T2V12802	280M	400/690	4	90	120	1490	95,4	0,86	158,7	92,0	6,9	2	1,6833	658
5734840000	P311004T2V13152	315S	400/690	4	110	145	1485	95,4	0,86	193,5	112,2	7	2	2,7112	854
5734850000	P313204T2V13152	315M	400/690	4	132	175	1485	95,6	0,87	229,1	132,8	7	2	3,0065	934
5734860000	P316004T2V13152	315L	400/690	4	160	215	1485	95,8	0,87	277,1	160,6	7,1	2	3,7518	999
5734870000	P320004T2V13152	315LX	400/690	4	200	270	1485	96	0,88	341,7	198,1	7,1	2	4,6978	1194
5734880000	P325004T2V13552	355M	400/690	4	250	335	1490	96	0,89	422,3	244,8	7,1	2	7,316	1625
5734890000	P328004T2V13552	355L	400/690	4	280	375	1487	96,5	0,893	468,9	271,2	6,5	2	7,316	1625
5734900000	P331504T2V13552	355LX	400/690	4	315	420	1490	96	0,89	532,2	308,5	7,1	2	8,055	1700
5734910000	P335504T2V13552	355L	400/690	4	355	475	1490	96	0,89	599,7	347,7	7	1,7	8,9863	1865

DATOS ELÉCTRICOS



Código	Matrícula	Tamaño	Voltajes	Polos	Potencia		Velocidad	Rendimiento	Factor de potencia	Corriente			Par de arranque	Momento de inercia (J)	Peso	
					kW	(HP)				RPM	%	A				A
			V				kW	(HP)					RPM			
5734930000	P300086T1V10902	90S	230/400	6	0,8	1	910	78,9	0,7	2,0	—	4	2	0,0033	14	
5734940000	P300116T1V10902	90L	230/400	6	1,1	1,5	910	81	0,71	2,8	—	4	2	0,0044	18	
5734950000	P300156T1V11002	100L	230/400	6	1,5	2	930	82,6	0,72	3,7	—	5	2	0,0101	20	
5734960000	P300226T1V11122	112M	230/400	6	2,2	3	940	84,3	0,73	5,2	—	5	2	0,016	30	
5734970000	P300306T1V11322	132S	230/400	6	3	4	960	85,6	0,74	6,9	—	6,5	2,2	0,0316	45	
5735330000	P300406T1V11322	132M	230/400	6	4	5,5	960	86,8	0,745	9,0	—	7	2,2	0,0417	58	
5735340000	P300556T1V11322	132M	230/400	6	5,5	7,5	960	88	0,75	12,1	—	7	2,2	0,0517	62	
5734980000	P300406T2V11322	132M	400/690	6	4	5,5	960	86,8	0,745	9,0	5,2	7	2,2	0,0417	58	
5734990000	P300556T2V11322	132M	400/690	6	5,5	7,5	960	88	0,75	12,1	7	7	2,2	0,0517	62	
5735000000	P300756T2V11602	160M	400/690	6	7,5	10	970	89,1	0,73	16,6	9,6	7	2	0,091	79	
5735010000	P301106T2V11602	160L	400/690	6	11	15	970	90,3	0,74	23,8	13,8	7,2	2	0,1302	130	
5735020000	P301506T2V11802	180L	400/690	6	15	20	975	91,2	0,79	30,1	17,4	7,3	2	0,2286	176	
5735030000	P301856T2V12002	200L	400/690	6	19	25	980	91,7	0,79	36,9	21,4	7,3	2	0,3428	224	
5735040000	P302206T2V12002	200LX	400/690	6	22	30	980	92,2	0,78	44,2	25,6	7,4	2	0,4139	244	
5735050000	P303006T2V12252	225M	400/690	6	30	40	985	92,9	0,82	56,8	33	6,9	2	0,5948	296	
5735060000	P303706T2V12502	250M	400/690	6	37	50	985	94,1	0,84	67,7	39,3	7,1	2	0,9089	383	
5735070000	P304506T2V12802	280S	400/690	6	45	60	985	93,7	0,84	82,5	47,8	7,3	2	1,6704	531	
5735080000	P305506T2V12802	280M	400/690	6	55	75	985	94,1	0,84	100,4	58,2	7,3	2	2,0295	601	
5735090000	P307506T2V13152	315S	400/690	6	75	100	990	94,6	0,84	136,2	79	6,6	2	2,9249	744	
5735100000	P309006T2V13152	315M	400/690	6	90	120	990	94,9	0,84	163,0	94,5	6,7	2	3,4551	854	
5735110000	P311006T2V13152	315L	400/690	6	110	145	990	95,1	0,84	198,8	115,2	6,7	2	4,3925	1014	
5735120000	P313206T2V13152	315LX	400/690	6	132	175	985	95,4	0,85	235,0	136,2	6,8	2	5,3503	1084	
5735130000	P316006T2V13552	355M	400/690	6	160	215	990	95,6	0,85	284,2	164,8	6,8	1,8	7,7455	1600	
5735140000	P320006T2V13552	355MY	400/690	6	200	270	990	95,8	0,85	354,5	205,5	6,8	1,8	9,2033	1720	
5735150000	P325006T2V13552	355LX	400/690	6	250	335	990	95,8	0,86	438,0	253,9	6,8	1,8	10,2967	1820	

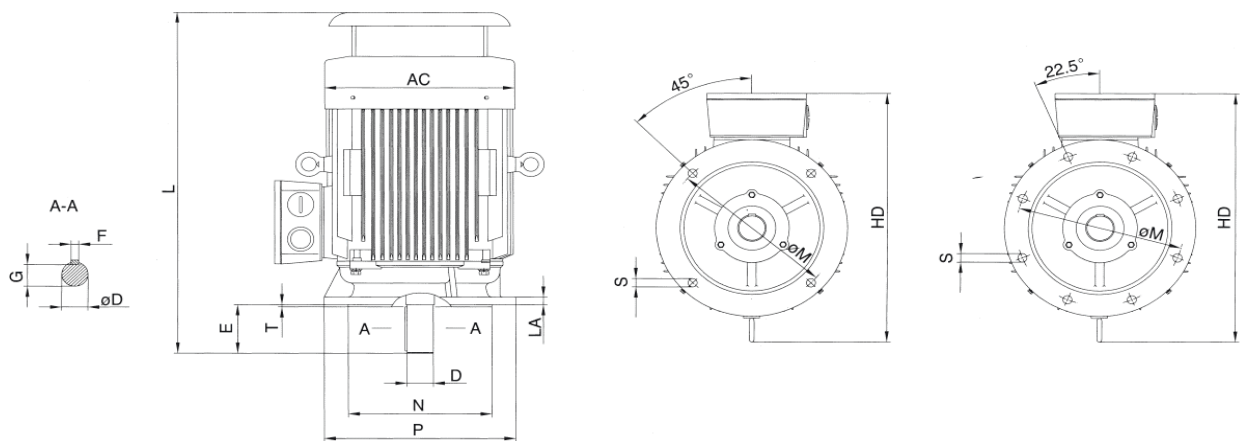
DIMENSIONES - VERSIÓN DE ALUMINIO



Tamaño	Polos	Dimensiones [mm]									Dimensiones [mm]					
		D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	HD	LA	LD	L
80	2-6	19	40	6	15,5	165	130	200	0	4 - $\phi 12$	4	160	225	12	75	305
90S	2-6	24	50	8	20	165	130	200	0	4 - $\phi 12$	4	180	245	12	75	345
90L	2-4	24	50	8	20	165	130	200	0	4 - $\phi 12$	4	180	245	12	75	370
100L	4-6	28	60	8	24	215	180	250	0	4 - $\phi 15$	4	200	280	13	83	410
112M	2-6	28	60	8	24	215	180	250	0	4 - $\phi 15$	4	220	305	14	87	450
132S	4-6	38	80	10	33	265	230	300	0	4 - $\phi 15$	4	260	365	14	102	510
132M	4-6	38	80	10	33	265	230	300	0	4 - $\phi 15$	4	260	365	14	102	550

R= distancia desde la brida hasta el saliente del eje

DIMENSIONES - VERSIÓN DE HIERRO FUNDIDO



TAMAÑOS:

63÷200

225÷560

Tamaño	Polos	Dimensiones [mm]									Dimensiones [mm]					
		D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	HD	LA	LD	L
160M	2-6	42	110	12	37	300	250	350	0	4-Ø19	5	315	445	15	146	660
160L	2-6	42	110	12	37	300	250	350	0	4-Ø19	5	315	445	15	146	705
180M	2-4	48	110	14	42,5	300	250	350	0	4-Ø19	5	360	480	15	161	750
180L	4-6	48	110	14	42,5	300	250	350	0	4-Ø19	5	360	480	15	161	790
200L	2-6	55	110	16	49	350	300	400	0	4-Ø19	5	400	530	17	186	840
225S	4-6	60	140	18	53	400	350	450	0	8-Ø19	5	450	575	20	189	905
225M	2	55	110	16	49	400	350	450	0	8-Ø19	5	450	575	20	189	910
	4-6	60	140	18	53	400	350	450	0	8-Ø19	5	450	575	20	189	935
250M	2	60	140	18	53	500	450	550	0	8-Ø19	5	485	635	22	207	1005
	4-6	65	140	18	58	500	450	550	0	8-Ø19	5	485	635	22	207	1005
280S	2	65	140	18	58	500	450	550	0	8-Ø19	5	550	725	22	215	1110
	4-6	75	140	20	67,5	500	450	550	0	8-Ø19	5	550	725	22	215	1130
280M	2	65	140	18	58	500	450	550	0	8-Ø19	5	550	725	22	215	1155
	4-6	75	140	20	67,5	500	450	550	0	8-Ø19	5	550	725	22	215	1185
315S	2	65	140	18	58	600	550	660	0	8-Ø24	6	625	895	22	257	1340
	4-6	80	170	22	71	600	550	660	0	8-Ø24	6	625	895	22	257	1370
315M	2	65	140	18	58	600	550	660	0	8-Ø24	6	625	895	22	257	1450
	4-6	80	170	22	71	600	550	660	0	8-Ø24	6	625	895	22	257	1480
315L	2	65	140	18	58	600	550	660	0	8-Ø24	6	625	895	22	257	1450
	4-6	80	170	22	71	600	550	660	0	8-Ø24	6	625	895	22	257	1480
355M	2	75	140	20	67,5	740	680	800	0	8-Ø24	6	700	970	25	284	1665
	4-6	100	210	25	86	740	680	800	0	8-Ø24	6	700	970	25	284	1700
355L	2	75	140	20	67,5	740	680	800	0	8-Ø24	6	700	970	25	284	1665
	4-6	100	210	25	86	740	680	800	0	8-Ø24	6	700	970	25	284	1700

R= distancia desde la brida hasta el saliente del eje



Las dimensiones tienen un valor indicativo.El diseño ejecutivo se proporcionará previa solicitud en el momento del pedido.
CAPRARI S.p.A. se reserva el derecho de realizar cambios para mejorar sus productos en cualquier momento y sin previo aviso.