

## MOTORI CORRENTE CONTINUA D.C. MOTORS

# LAMEX®

## G3L 160

### PRESTAZIONI

Le prestazioni riportate in questo catalogo sono valide per :

1. servizio continuo S1 (CEI 2-3 IEC 34-1)
2. sovratemperatura per isolamento in classe F (CEI 2-3 IEC 34-1)
3. temperatura ambiente  $\leq 40^{\circ}\text{C}$
4. altitudine  $\leq 1000\text{m s.l.m.}$
5. alimentazione da ponte trifase interamente controllato (P.T.I.C.)

### RATINGS

The listed ratings are referred to :

1. continuous duty S1 (CEI 2-3 IEC 34-1)
2. temperature rise for insulation class F (CEI 2-3 IEC 34-1)
3. ambient temperature up to  $40^{\circ}\text{C}$
4. altitude up to 1000m a.s.l.
5. fully controlled threephase bridge power supply

### INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL INFORMATION

Pacco Length mm	Momento di inerzia Moment of inertia $\text{kgm}^2$	Potenza di eccitazione Excitation power W	Velocità massima Maximum speed $\text{min}^{-1}$	Dimensioni spazzola Brush dimensions mm	Cuscinetto lato D D-end bearing	Cuscinetto lato N ND-end bearing	Peso Weight kg
S	0,22	820	4200	12,5 X X 40	6310-Z-C3 §	6309-Z-C3	210
M	0,259	970	4200	32	6310-Z-C3 §	6309-Z-C3	240
L	0,3	1120	4200	32	6310-Z-C3 §	6309-Z-C3	270
G	0,34	1290	4200	32	6310-Z-C3 §	6309-Z-C3	300

§ : A RICHIESTA CON CUSCINETTO A RULLI - § : ON REQUEST WITH ROLLER BEARINGS

### DATI DI VENTILAZIONE - VENTILATION DATA

Questi dati sono validi per macchine con ventilazione forzata come G3B, G3C, G3L, G3M e G3P.

These data are valid for machines with forced ventilation as the G3B, G3C, G3L, G3M and G3P types.

Caratteristiche elettroventilatore - Blower motor data		Dati di ventilazione - Ventilation data	
Potenza Output Kw	Corrente a 400V 50Hz Current at 400V 50Hz A	Portata Air flow $\text{m}^3/\text{min}$	Caduta pressione Pressure drop Pa
0,55	1,44	14	800

### CARICO RADIALE MASSIMO CONSENTITO [N] - MAXIMUM PERMISSIBLE LOAD [N]

Carico radiale ammissibile per una durata teorica dei cuscinetti di 20000 ore.

Admitted radial load for a theoretical 20000 hours life of the bearings.

X mm	Velocità Speed $\text{min}^{-1}$						
	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
55	3800	3500	3000	2700	2480	2300	2060
110	3550	3300	2800	2500	2300	2150	1950

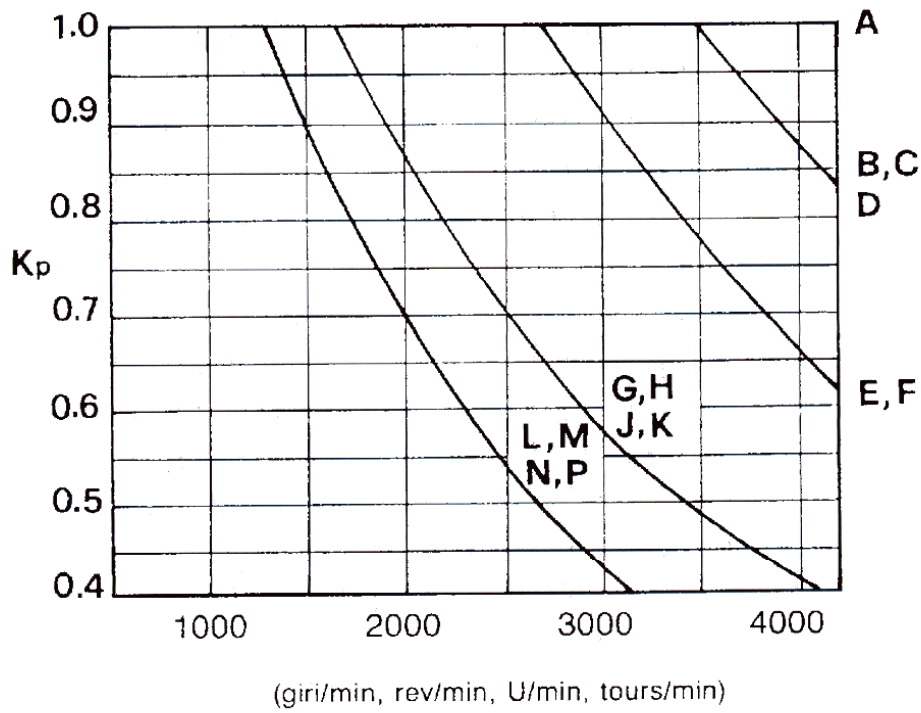
X : distanza della risultante del carico radiale dalla battuta dell' albero.

X : distance of the resulting of the radial load from the shaft shoulder.

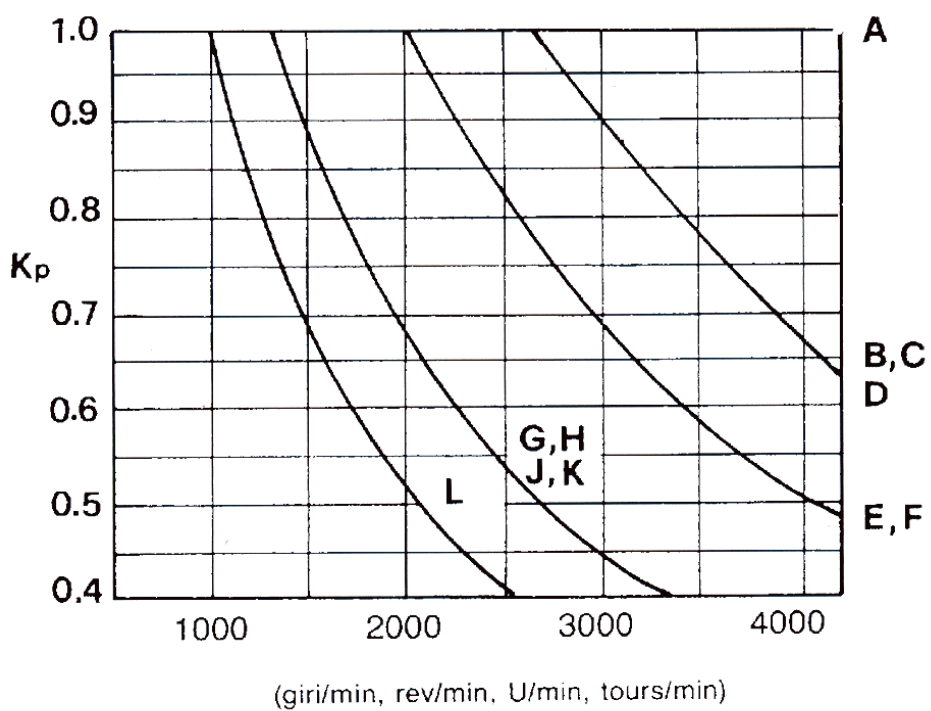
<b>160 S</b>			<b>220 V</b>				<b>400 V</b>				<b>440 V</b>				<b>520 V</b>			
Codice Code	L. mH	Rarm. ohm	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %
A	1	0,07	2080	36,4	185	89,6												
B	1,8	0,13	1500	29,1	150	88,2	2880	52	144	90,4	3190	56	140	90,6				
C	2,9	0,21	1170	23,4	123	86,3	2270	42,4	118	89,8	2520	46,3	117	90	3010	52	110	90,5
D	4,2	0,31	940	18,5	101	83,6	1860	34,6	97	89,1	2070	38,2	97	89,6	2470	43	92	89,9
E	5,7	0,41	785	15,6	87	81,1	1575	30	85	88,4	1750	33,5	86	88,9	2100	38,7	83	89,6
F	7,5	0,53	670	13,5	77	79,2	1360	26,6	76	87,4	1510	29,4	76	88,2	1820	34,2	74	89
G	9,4	0,67					1190	23,70	68	86,5	1325	26,2	68	87,3	1600	30,8	67	88,5
H	11,7	0,83					1050	21,0	62	85	1175	23,4	62	86,3	1420	27,9	61	87,8
J	14,1	1,02					940	18,6	56	83,5	1050	20,8	56	85	1275	25	55	87
K	16,8	1,25					845	16,5	50	82	950	18,5	50	83,7	1150	22,4	50	86,1
L	19,7	1,48					770	14,7	45	80,8	860	16,4	45	82,3	1050	19,9	45	85,1
M	23	1,65					700	14	44	79,7	790	15,6	44	81,1	970	19	43	84
N	26	1,99					640	12,6	40	78,7	720	14,1	40	80,1	890	17,1	40	82,7
P	30	2,14									670	13,4	38	79,2	825	16,2	38	81,7

<b>160 M</b>			<b>220 V</b>				<b>400 V</b>				<b>440 V</b>				<b>520 V</b>			
Codice Code	L. mH	Rarm. ohm	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %
A	1,3	0,08	1560	36,4	185	89,4	2960	68	185	91,4	3270	74	184	91,6				
B	2,2	0,15	1120	29	152	86,8	2170	53	146	90,6	2410	58	145	90,6				
C	3,5	0,24	870	22,6	123	83,4	1710	43	120	89,7	1895	47,6	120	90,1	2265	55	117	90,7
D	5,1	0,37	695	17,8	100	80,6	1400	35,2	99	88,6	1550	38,9	99	89,3	1860	45,3	97	90
E	7,1	0,48					1180	30,2	86	87,4	1310	33,5	86	88,2	1580	39,5	85	89,4
F	9,2	0,62					1010	26	76	85,6	1130	29	76	86,9	1360	34,5	75	88,5
G	11,7	0,78					880	23	69	83,6	990	25,5	68	85,3	1190	31,1	68	87,5
H	14,5	0,98					780	20,3	62	82	870	22,6	62	83,5	1060	27,5	61	86,1
J	17,5	1,20					690	18	56	80,6	780	20,1	56	82	950	24,4	55	84,7
K	21	1,46					620	16	50	79	700	17,8	50	80,7	855	21,7	50	83,2
L	25	1,74									640	15,9	45	79,7	780	19,2	45	82
M	28	1,95												710	18,3	44	80,9	
N	33	2,34												650	16,5	40	79,9	
P	37	2,52												610	15,7	38	79,2	

# 160 S



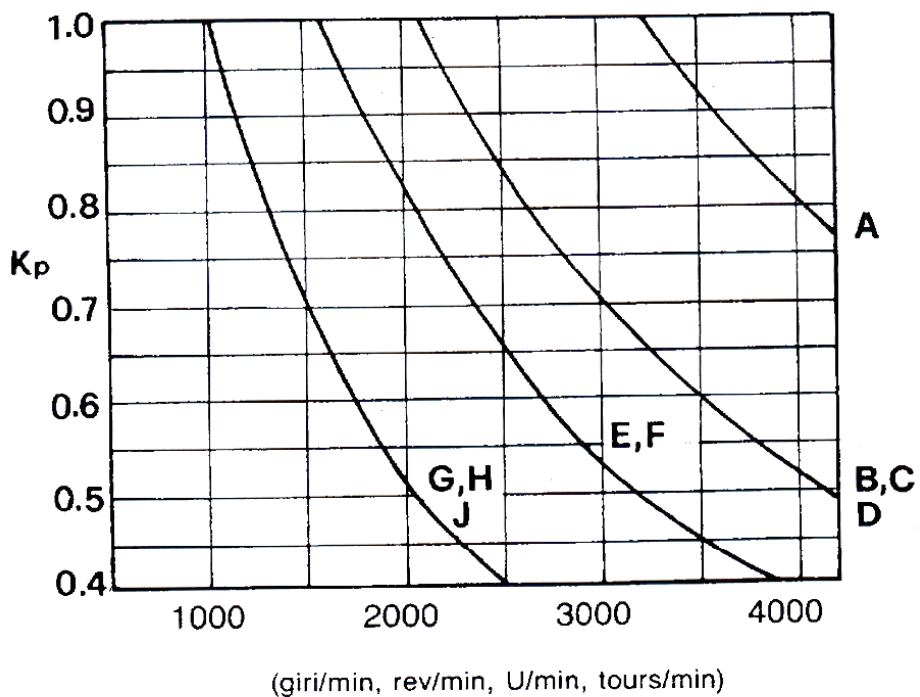
# 160 M



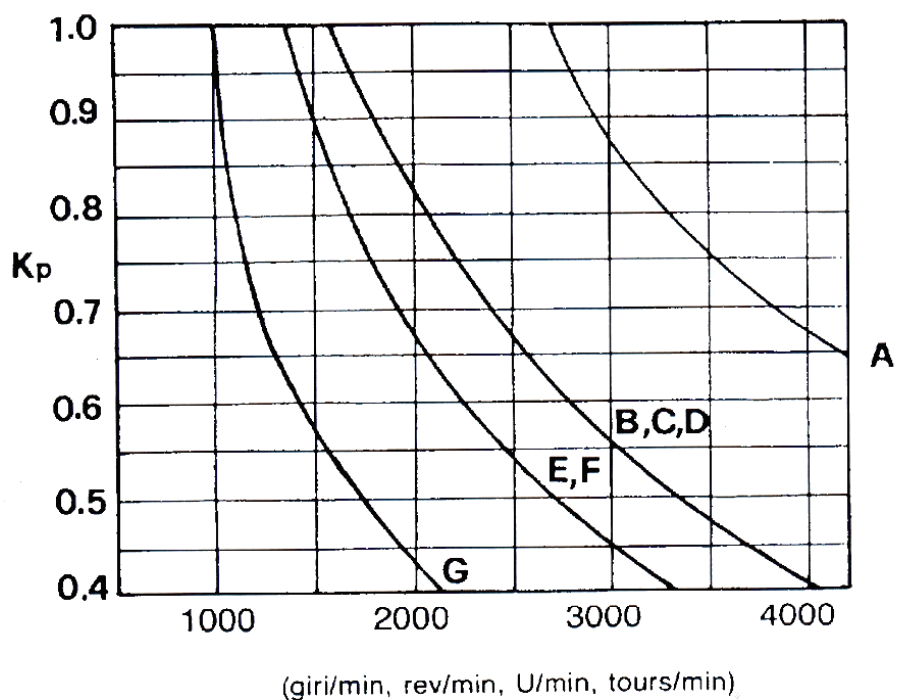
<b>160 L</b>			<b>220 V</b>				<b>400 V</b>				<b>440 V</b>				<b>520 V</b>			
Codice Code	L. mH	Rarm. ohm	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %
A	1,5	0,10	1250	36,3	185	89,2	2380	68	185	91,7	2630	75	185	91,9				
B	2,6	0,18	890	28,3	150	85,8	1740	53	146	90,9	1930	59	147	91,2				
C	4,1	0,28	690	21,8	121	82,1	1365	42,7	119	89,8	1520	47,3	119	90,4	1820	55	116	91
D	5,9	0,42					1110	34,5	98	88,2	1240	38,1	97	89,2	1490	45	96	90,2
E	8	0,56					940	29,3	85	86,4	1040	32,7	85	87,6	1260	39,4	85	89,3
F	10,5	0,71					800	25,3	75	84,6	900	28,3	75	85,9	1090	34,3	75	88
G	13,3	0,90					700	22	67	82,4	780	24,8	67	84,2	950	30,1	67	86,6
H	16,4	1,12					610	19,6	61	80,6	690	22	61	82,2	840	27	61	85,1
J	19,8	1,37									610	19,1	54	80,6	750	23,4	54	83,5
K	24	1,69												675	20,9	49	81,9	
L	28	2,00												615	18,5	44	80,5	

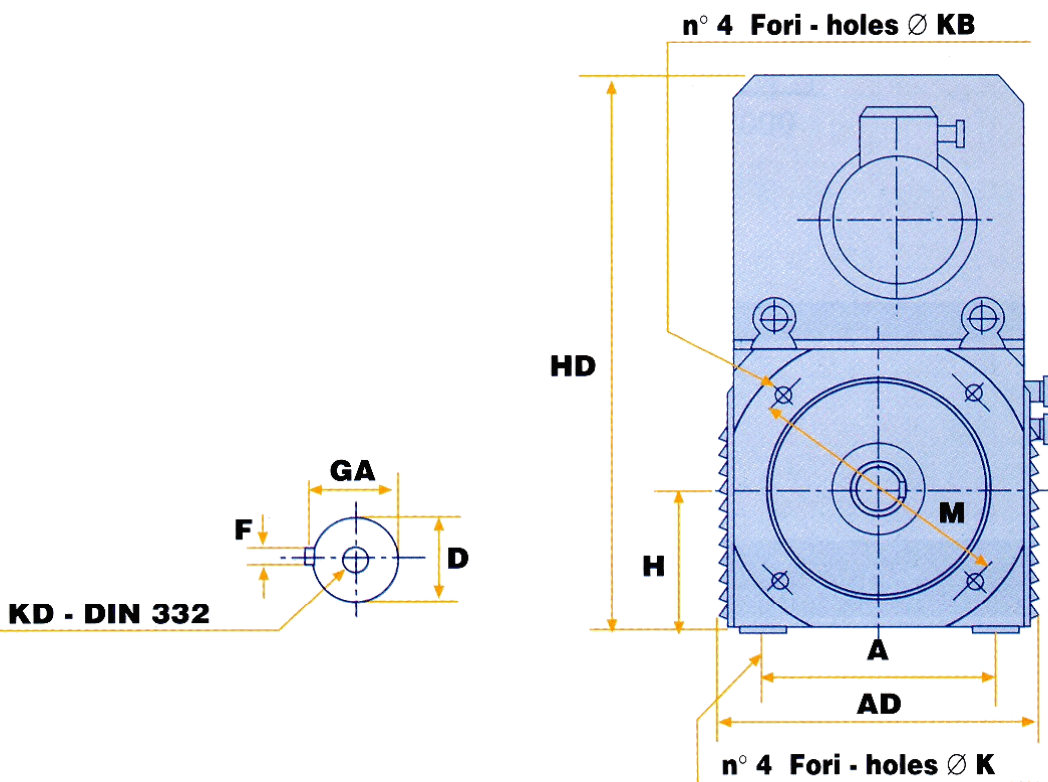
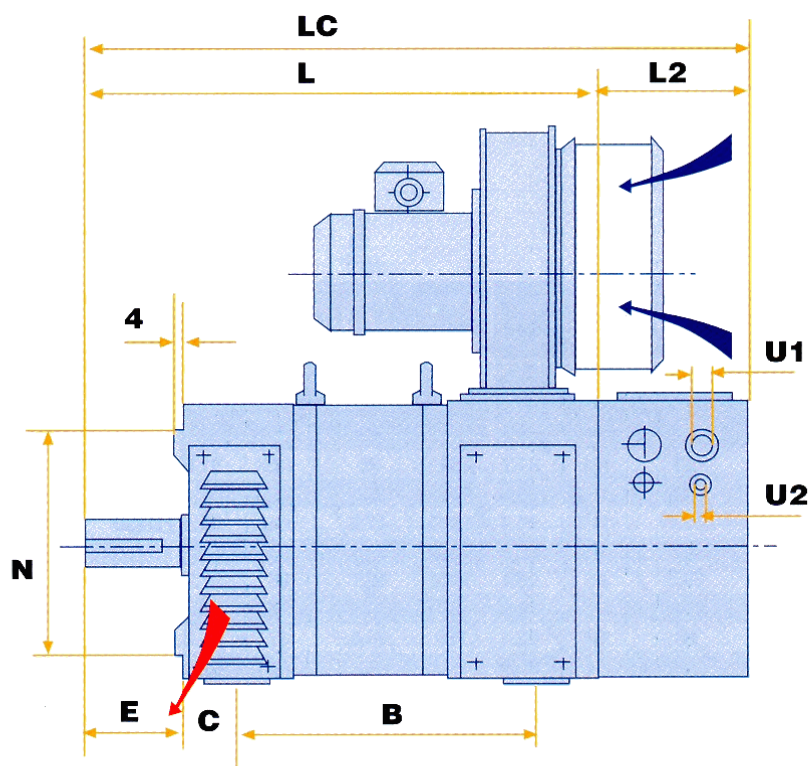
<b>160 G</b>			<b>220 V</b>				<b>400 V</b>				<b>440 V</b>				<b>520 V</b>			
Codice Code	L. mH	Rarm. ohm	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %	min <sup>-1</sup>	Potenza Output Kw	Corrente Current A	η. %
A	1,6	0,11	1050	35,8	185	87,9	2000	68	185	92	2220	75	185	92,2				
B	2,9	0,20	740	27,7	151	83,3	1460	53	146	90,6	1620	59	147	91				
C	4,5	0,31					1140	42,5	120	88,5	1270	47,2	120	89,4	1525	55,6	118	90,7
D	6,5	0,47					930	33,9	98	86,3	1030	37,9	98	87,8	1240	44	95	89,2
E	8,8	0,63					780	28,7	86	83,9	870	32,1	85	85,4	1050	38,4	84	88
F	11,6	0,81					670	24,8	75	82,2	750	27,7	75	83,4	910	33,6	75	86
G	14,7	1,02									650	24,4	68	81,9	790	29,5	67	84,1
H	18,2	1,27												700	26,1	61	82,7	
J	22	1,55												620	23,2	55	81,4	

# 160 L



# 160 G





Motore tipo IEC Size	Dimensioni generali General dimensions IM B3									Dimensioni flangia Flange dimensions IM B5			Dimensioni albero D Shaft extensions D					Tacho REO 444R			
	A	AD	C	H	HD	U1	U2	K	B	L	M	N	KB	D	E	F	GA	KD	L2	LC	
160	<b>S</b>	254	345	70	160	637	PG36	PG11	14	386	690	300	250	18	48	110	14	51,5	M16	228	918
	<b>M</b>	254	345	70	160	637	PG36	PG11	14	436	740	300	250	18	48	110	14	51,5	M16	228	968
	<b>L</b>	254	345	70	160	637	PG36	PG11	14	486	790	300	250	18	48	110	14	51,5	M16	228	1018
	<b>G</b>	254	345	70	160	637	PG36	PG11	14	536	840	300	250	18	48	110	14	51,5	M16	228	1068

