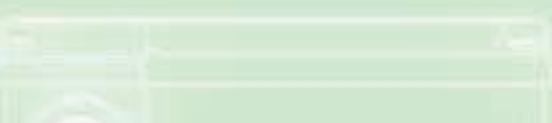


**SOGA**  
motori elettrici

# soga

## catalogo



Le soluzioni che cercate sono il nostro mestiere.  
Affidatevi a noi: la nostra esperienza e tecnologia non vi deluderanno.

Lino Soga

*The solution you need is our job.  
Be confident: our experience and technology will not delude you.*

*Lino Soga*



3



UNI ENI ISO 9001:2000



Sistema Qualità Aziendale Certificato





**SERIE STANDARD  
MOTORI MONOFASE**

**SINGLE PHASE MOTORS**

**SERIE STANDARD  
MOTORI TRIFASE**

**THREE PHASE MOTORS**



**SERIE MR – MR SERIES**

**SERIE SPECIALI  
SPECIAL SERIES**

**CUSTOM**

## INFORMAZIONI TECNICHE

**Scelta del motore:** per la scelta del motore si devono considerare: carico di lavoro (potenza della macchina operatrice), tipo di servizio, velocità, condizioni ambientali, tipo di accoppiamento.

**Tensione e frequenza:** tutti i dati tecnici riportati nel presente catalogo si riferiscono a motori alimentati alla tensione nominale ed alla frequenza di 50Hz. È ammessa dalle norme CEI 2-3 e dalle IEC 34-1 una variazione di tensione di  $\pm 5\%$ ; in tali condizioni è consentito un aumento di sovratesteratura di  $10^{\circ}\text{C}$ .

**Servizio continuo S1:** il motore è in grado di funzionare ininterrottamente a carico costante raggiungendo l'equilibrio termico.

**Potenza nominale:** potenza resa all'albero in servizio continuo.

**Dati tecnici:** questo catalogo riporta le caratteristiche di funzionamento in servizio continuo, alla potenza ed alla tensione nominale, frequenza di 50Hz, temperatura ambiente fino a  $40^{\circ}\text{C}$  e altitudine fino a 1000m s.l.m.

**Condizioni ambientali:** Le norme considerano normale la temperatura di  $40^{\circ}\text{C}$  e l'altitudine fino a 1000m s.l.m. Quando i motori sono destinati a funzionare in ambiente con temperatura superiore a  $40^{\circ}\text{C}$ , ma non superiore a  $60^{\circ}\text{C}$  e ad un'altitudine superiore ai 1000m, è necessario apportare una correzione di potenza.

La **tavola A** esprime i valori percentuali di potenza ottenibile da un motore al variare della temperatura e dell'altitudine.

La **tavola B** riporta i valori medi di rumorosità in Pressione Sonora (LpA) ed in Potenza Sonora (LwA) dei motori misurati ad un metro di distanza in conformità con la **curva A** (norma ISO R (680)).

## NORME, RACCOMANDAZIONI E UNIFICAZIONI

Tutti i motori elettrici di nostra produzione sono progettati e realizzati in accordo con la Direttiva Macchine 89/392 CEE che prevede l'apposizione della marcatura CE sulla targhetta identificativa e la compilazione del fascicolo tecnico.

Su richiesta possiamo fornire una dichiarazione di conformità come previsto dalla Direttiva 93/68 CEE per quanto riguarda le caratteristiche, i requisiti di sicurezza, affidabilità e la dichiarazione di conformità relativa alla Direttiva 89/336/CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC).

Le **caratteristiche elettriche** di tutti i motori concordano con le norme nazionali CEI 2-3 ed.III-1998 fasc. 1110 e con quelle internazionali IEC 34-1.

Le potenze e le **dimensioni di accoppiamento** sono in accordo con l'unificazione italiana UNEL 13113-71 per IM B3, UNEL 13107-71 per IM B5, UNEL 13118-71 per IM B14.

I motori corrispondono inoltre alle prescrizioni delle seguenti norme straniere:

(B): NBNC 5-101.1976

(NL): NEN 3173.1977

(F): NFC 51

(E): UNE 20106

(D): VDE 0530

(S): SEN 260101.1974

(GB): BS 5000. BS 4999

(CH): SEV 3009.1966

A richiesta è possibile realizzare motori secondo le norme UL/CSA (sistema di isolamento), MEPS, IMQ/CSV e SASO.



## TECHNICAL INFORMATION

**Choice of the motor:** To choose the suitable motor it has to be considered: driven machine load, duty, speed, environmental condition, type of coupling.

**Voltage and frequency:** All technical data on this catalogue refer to motors with the nominal voltage indicated on the tables at a frequency of 50Hz.

It is admitted (by the rules CEI 2-3 and IEC 34-1) a voltage variation of  $\pm 5\%$  with a maximum increase of the temperature rise of  $10^{\circ}\text{C}$ .

**S1 duty service:** The motors can operate continuously with constant load until the thermal stability.

**Nominal Output:** It is the power at the shaft end (S1 duty).

**Technical data:** This catalogue reports the functional characteristics in S1 duty, at nominal power and voltage, frequency of 50Hz, environment temperature of  $40^{\circ}\text{C}$  and altitude of 1000mt a.s.l.

**Environmental Conditions:** The rules consider as normal a maximum environment temperature of  $40^{\circ}\text{C}$  and an altitude of 1000mt a.s.l.

When the motors operate in different conditions, it is necessary to correct the output as indicated on the following **table A**, on which are expressed the output variation in percentage with the variation of the environment temperature and altitude.

The **Table B** indicates the values of Acoustic Pressure (LpA) and Acoustic Power (LwA) of the motors, measured at 1mt of distance in accordance with the **curve A** described on the rules ISO R (680).

## RULES, RECOMMENDATIONS AND STANDARDS

All the electric motors produced by Soga are designed and produced in accordance with the Machines Directive 89/392 CEE allowing the printing of the mark CE on the nameplate and the fulfilling of the specific technical datasheet. On request we can supply the Declaration of Conformity foreseen on the 93/68 CEE Directive concerning the standards of safety and reliability together with the Declaration of Conformity with the 89/336 CEE Directive on the Electromagnetic Compatibility (EMC).

The **electric characteristics** of the motors are in accordance with the national standards CEI 2-3 edition III.1998 file 1110 and with the international ones IEC 34-1.

**Outputs and coupling dimensions** comply with the Italian standards UNEL 13113-71 for IM B3, UNEL 13107-71 for IM B5, UNEL 13118-71 for IM B14.

Moreover motors are in accordance to the following rules:

(B): NBNC 5-101.1976

(NL): NEN 3173.1977

(F): NFC 51

(E): UNE 20106

(D): VDE 0530

(S): SEN 260101.1974

(GB): BS 5000. BS 4999

(CH): SEV 3009.1966

Tabella A - Table A

Temperatura ambiente - Environment temperature	°C	40	45	50	55	60	70	-
Potenza in % della nominale - Power in % of nominal		100	96.5	93	90	86.5	79	-
Altitudine s.l.m. - Height a.s.l.	m	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Potenza in % della nominale - Power in % of nominal		100	97	94.5	92	89	86.5	83.5

Tabella B - Table B

Grandezze Frame sizes	Pressione sonora A (LpA) - Potenza sonora A (LwA) Acoustic pressure A (LpA) - Acoustic power A (LwA) Misure espresse in dB(A) - Measures expressed in dB(A)							
	2 poli - 2 poles		4 poli - 4 poles		6 poli - 6 poles		8 poli - 8 poles	
	LpA	LwA	LpA	LwA	LpA	LwA	LpA	LwA
63	62	72	56	66	53	63	-	-
71	64	74	58	68	55	65	52	62
80	67	77	60	70	58	68	55	65
90	71	81	63	73	60	70	58	68
100	75	85	65	75	62	72	60	70
112	76	86	66	76	62	72	60	70
132	78	88	67	77	63	73	61	71
160	79	89	68	78	64	74	61	71
180	79	89	68	78	64	74	61	71

Tabella D: Forme costruttive IM - Table D: IM building forms

Con piedi With feet		B3		B6		B7		B8		V5		V6
Con flangia a fori passanti With flange with through holes				B5		V1		V3				
Con flangia a fori filettati With flange with threaded holes				B14		V18		V19				
Con piedi e flangia With feet and flange				B3/B5		B3/B14		V1/V5		V3/V6		

Altezze d asse - Frame sizes

ph.	Materiali - Materials	63	71	80	90	100	112	132	160	180
1+3	Cassa - Housing				Alluminio - Aluminium					
1+3	Scudo L.O.A. - N.D.E shield				Alluminio - Aluminium					
1+3	Scudo L.A. - D.E shield				Alluminio - Aluminium					
1+3	Flangia - Flange				Alluminio - Aluminum					Ghisa - Cast iron
1	Copriventola - N.D.E shield					Acciaio - Steel				
	Scatola porta condens. - Capacitor box				Plastica - Plastic					
	Coprimorsetti - Terminal box				Plastica - Plastic					Alluminio - Aluminium
	Albero - Shaft						Acciaio C40 - C40 Steel			

Caratteristiche - Features

Protezione - Protection	IP 54	IP 55
Classe isolamento - Insulation class	F	
Classe isol. filo - Wire insulation class	H	

A richiesta esecuzioni speciali - Special features, on request.

Nota bene: I dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnativi. La Costruzioni Elettromeccaniche SOGA S.p.A. si riserva la facoltà di modifica senza preavviso.

Note: The technical characteristics reported in this catalogue are indicative and not binding. Costruzioni Elettromeccaniche SOGA S.p.A. reserves the right to change specifications without notice.

**Motori monofase**

I motori asincroni monofase della serie 9A, 9C, 9E, 230V-50Hz (MEC 63-71), 220V-50Hz (MEC 80, 90 e 100), sono del tipo chiuso, raffreddati con ventilazione esterna, con rotore a gabbia e comprendono le altezze d'asse da 63 a 100 mm.

- 1) Il tipo di motore sarà completato da 2 lettere indicanti la tensione e la forma costruttiva.
- 2) Isp/I= corrente di sputto / corrente a pieno carico.
- 3) Msp/M= coppia di sputto / coppia a pieno carico.

**Single phase motors**

The single phase motors 9A, 9C, 9E, 230V-50Hz (frame 63-71), 220V-50Hz (frame 80, 90 and 100), are with squirrel cage rotor, frame size from 63 up to 100 mm.

- 1) The type of the motor will be completed by 2 letters indicating voltage and constructive shape.
- 2) Isp/I= starting current / full-load current.
- 3) Msp/M= starting torque / full-load torque.

**9A**

2 poli, 220V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 2 poles, 220V, 50Hz (Values at rated output)

Motore tipo Series	Grandezza IEC frame size	Potenza Output	Velocità Speed	Rendim. Efficiency	Fattore di potenza Power factor	Corrente Current at 220V	Isp/I	Coppia Torque	Msp/M	Condensatore Capacitor	Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect	Peso Weight for B3	
1)		kW	HP	r.p.m.	η (%)	cosφ	A	2)	Nm	3)	μF	kgm <sup>2</sup>	kg
9A063050..	63A	<b>0,18</b>	0,25	<b>2750</b>	60	<b>0,96</b>	1,4	<b>2,8</b>	0,6	<b>0,6</b>	8,0	<b>0,0008</b>	3,9
9A063060..	63B	<b>0,25</b>	0,33	<b>2750</b>	61	<b>0,96</b>	1,9	<b>2,8</b>	0,8	<b>0,6</b>	10,0	<b>0,0009</b>	4,3
9A063080..	63C	<b>0,37</b>	0,50	<b>2750</b>	61	<b>0,96</b>	2,9	<b>2,8</b>	1,2	<b>0,6</b>	12,5	<b>0,0010</b>	4,6
9A071050..	71A	<b>0,37</b>	0,50	<b>2750</b>	63	<b>0,96</b>	2,8	<b>2,8</b>	1,2	<b>0,6</b>	16,0	<b>0,0017</b>	5,8
9A071065..	71B	<b>0,55</b>	0,75	<b>2750</b>	64	<b>0,96</b>	4,1	<b>2,8</b>	1,8	<b>0,6</b>	16,0	<b>0,0019</b>	6,6
9A071080..	71C	<b>0,75</b>	1,00	<b>2750</b>	68	<b>0,96</b>	5,1	<b>2,8</b>	2,4	<b>0,6</b>	20,0	<b>0,0020</b>	7,1
9A071100..	71D	<b>1,10</b>	1,50	<b>2750</b>	68	<b>0,96</b>	7,7	<b>2,8</b>	3,5	<b>0,6</b>	25,0	<b>0,0024</b>	7,6
9A080050..	80A	<b>0,60</b>	0,80	<b>2750</b>	63	<b>0,93</b>	4,7	<b>2,8</b>	1,9	<b>0,6</b>	16,0	<b>0,0031</b>	9,0
9A080070..	80B	<b>0,75</b>	1,00	<b>2750</b>	63	<b>0,93</b>	5,8	<b>2,8</b>	2,4	<b>0,6</b>	20,0	<b>0,0037</b>	9,4
9A080090..	80C	<b>1,10</b>	1,50	<b>2750</b>	64	<b>0,94</b>	8,3	<b>2,8</b>	3,5	<b>0,6</b>	30,0	<b>0,0045</b>	10,9
9A080100..	80D	<b>1,50</b>	2,00	<b>2750</b>	67	<b>0,97</b>	10,5	<b>3,0</b>	4,8	<b>0,6</b>	40,0	<b>0,0048</b>	11,6
9A080120..	80E °	<b>2,00</b>	2,70	<b>2780</b>	69	<b>0,98</b>	13,5	<b>3,0</b>	6,4	<b>0,6</b>	60,0	<b>0,0056</b>	12,8
9A090100..	90S	<b>1,85</b>	2,50	<b>2810</b>	70	<b>0,99</b>	12,2	<b>3,0</b>	5,9	<b>0,6</b>	50,0	<b>0,0085</b>	14,2
9A090120..	90L	<b>2,20</b>	3,00	<b>2820</b>	74	<b>0,99</b>	13,7	<b>3,5</b>	7,0	<b>0,6</b>	60,0	<b>0,0098</b>	17,1
9A100090..	100LA	<b>2,20</b>	3,00	<b>2850</b>	72	<b>0,99</b>	14	<b>3,5</b>	7,0	<b>0,6</b>	80,0	<b>0,0190</b>	18,9

**9C**

4 poli, 220V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 4 poles, 220V, 50Hz (Values at rated output)

Motore tipo Series	Grandezza IEC frame size	Potenza Output	Velocità Speed	Rendim. Efficiency	Fattore di potenza Power factor	Corrente Current at 220V	Isp/I	Coppia Torque	Msp/M	Condensatore Capacitor	Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect	Peso Weight for B3	
1)		kW	HP	r.p.m.	η (%)	cosφ	A	2)	Nm	3)	μF	kgm <sup>2</sup>	kg
9C063070..	63B	<b>0,18</b>	0,25	<b>1350</b>	54	<b>0,94</b>	1,6	<b>2,0</b>	1,15	<b>0,6</b>	8,0	<b>0,0014</b>	4,4
9C071065..	71B	<b>0,30</b>	0,40	<b>1350</b>	54	<b>0,94</b>	2,7	<b>2,5</b>	1,90	<b>0,6</b>	12,5	<b>0,0024</b>	6,3
9C071080..	71C	<b>0,37</b>	0,50	<b>1350</b>	56	<b>0,94</b>	3,2	<b>2,5</b>	2,40	<b>0,6</b>	16,0	<b>0,0072</b>	7,2
9C080040..	80A	<b>0,37</b>	0,50	<b>1350</b>	58	<b>0,94</b>	3,1	<b>2,5</b>	2,40	<b>0,6</b>	12,5	<b>0,0046</b>	6,9
9C080060..	80B	<b>0,55</b>	0,75	<b>1350</b>	62	<b>0,94</b>	4,3	<b>2,5</b>	3,50	<b>0,6</b>	16,0	<b>0,0055</b>	8,4
9C080080..	80C	<b>0,75</b>	1,00	<b>1350</b>	63	<b>0,95</b>	5,7	<b>2,5</b>	4,80	<b>0,6</b>	20,0	<b>0,0064</b>	9,8
9C080110..	80D	<b>1,00</b>	1,36	<b>1350</b>	64	<b>0,95</b>	7,5	<b>2,5</b>	6,40	<b>0,6</b>	25,0	<b>0,0072</b>	11,9
9C090090..	90SB	<b>1,10</b>	1,50	<b>1380</b>	66	<b>0,97</b>	7,8	<b>3,0</b>	7,00	<b>0,6</b>	35,0	<b>0,0170</b>	13,2
9C090110..	90LA	<b>1,50</b>	2,00	<b>1400</b>	70	<b>0,97</b>	10,0	<b>3,0</b>	9,60	<b>0,6</b>	40,0	<b>0,0190</b>	15,2
9C090130..	90LB	<b>1,85</b>	2,50	<b>1400</b>	72	<b>0,98</b>	12,0	<b>3,0</b>	11,80	<b>0,6</b>	40,0	<b>0,0230</b>	17,2
9C090140..	90LC	<b>2,20</b>	3,00	<b>1400</b>	72	<b>0,94</b>	14,0	<b>3,0</b>	14,00	<b>0,6</b>	70,0	<b>0,0250</b>	18,0
9C100120..	100LB	<b>2,20</b>	3,00	<b>1420</b>	75	<b>0,98</b>	13,5	<b>3,5</b>	14,00	<b>0,6</b>	80,0	<b>0,0370</b>	21,4

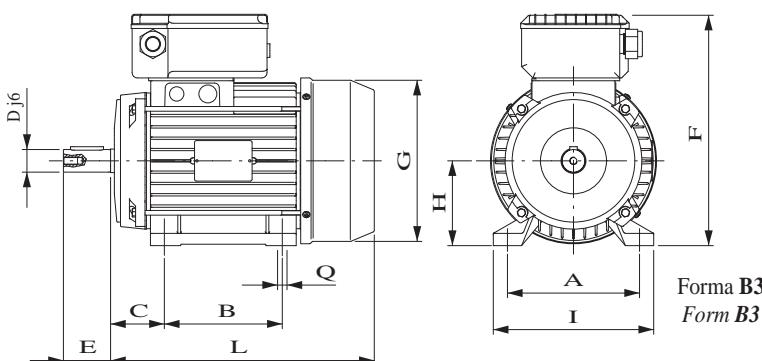
**9E**

6 poli, 220V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 6 poles, 220V, 50Hz (Values at rated output)

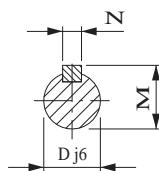
Motore tipo Series	Grandezza IEC frame size	Potenza Output	Velocità Speed	Rendim. Efficiency	Fattore di potenza Power factor	Corrente Current at 220V	Isp/I	Coppia Torque	Msp/M	Condensatore Capacitor	Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect	Peso Weight for B3	
1)		kW	HP	r.p.m.	η (%)	cosφ	A	2)	Nm	3)	μF	kgm <sup>2</sup>	kg
9E080060..	80A	<b>0,25</b>	0,33	<b>900</b>	57	<b>0,91</b>	2,2	<b>2,5</b>	2,5	<b>0,6</b>	12,5	<b>0,0055</b>	8,4
9E080080..	80B	<b>0,37</b>	0,50	<b>900</b>	59	<b>0,91</b>	3,1	<b>2,5</b>	3,6	<b>0,6</b>	16,0	<b>0,0064</b>	9,8
9E080110..	80C	<b>0,55</b>	0,75	<b>900</b>	61	<b>0,92</b>	4,5	<b>2,5</b>	5,3	<b>0,6</b>	20,0	<b>0,0068</b>	11,1
9E090110..	90LA	<b>0,75</b>	1,00	<b>920</b>	61	<b>0,92</b>	6,1	<b>3,0</b>	7,3	<b>0,6</b>	30,0	<b>0,0190</b>	15,2
9E090130..	90LB	<b>1,1</b>	1,50	<b>920</b>	62	<b>0,92</b>	8,8	<b>3,0</b>	10,6	<b>0,6</b>	35,0	<b>0,0230</b>	17,2

\*: Non unificato UNEL - Not UNEL standard

\*\* Dimensioni speciali - Special dimensions



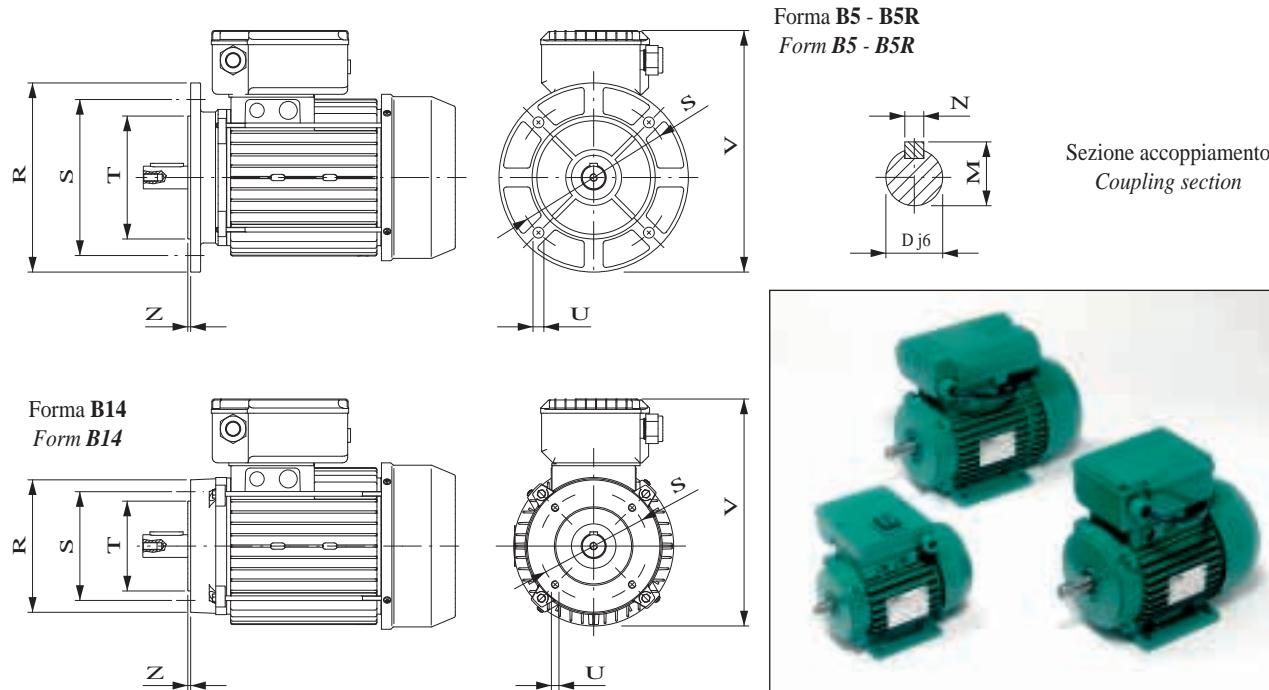
Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

Forma B3  
Form B3Sezione accoppiamento  
Coupling section

Grandezza IEC frame size	Dimensioni forma B3 (mm) - Constructive dimensions form B3 (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Q
63	100	80	40	11	23	160	124	63	121	183	12,5	4	7
71	112	90	45	14	30	172	141	71	135	214,5	16,0	5	7
80	125	100	50	19	40	235,5	160	80	152	240	21,5	6	9
90S	140	100	56	24	50	246	176	90	170	252	27,0	8	9
90L	140	125	56	24	50	246	176	90	170	277	27,0	8	9
100	160	140	63	28	60	270	193	100	192	309	31,0	8	11

Grandezza IEC frame size	Dimensioni forma B5, B5 ridotta, B14 (mm) - Constructive dimensions form B5, B5 reduced, B14 (mm)																	
	Flangia B5 - Flange B5						Flangia B5 ridotta - Flange B5 reduced				Flangia B14 - Flange B14							
R	S	T	U	V	Z	R	S	T	U	V	Z	R	S	T	U	V	Z	
63	140	115	95	9,0	167	3,0	120	100	80	8,5	-	3,0	90	75	60	M5	157	2,5
71	160	130	110	9,0	185	3,5	140	115	95	8,5	175	3,5	105	85	70	M6	176	2,5
80	200	165	130	11,5	255,5	3,5	160	130	110	11,5	230	3,5	120	100	80	M6	227	3,0
90S/L	200	165	130	11,5	256	3,5	160	130	110	11,5	236	3,5	140	115	95	M8	240	3,0
100	250	215	180	14,0	295	4,0	200	165	130	14,0	270	4,0	160	130	110	M8	264	3,5

Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a D= 28mm - Shaft extension tolerances: j6 up to 28mm diameter.  
Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9.

Forma B5 - B5R  
Form B5 - B5RSezione accoppiamento  
Coupling section

**Motori monofase con disgiuntore centrifugo**

I motori asincroni monofase con disgiuntore della serie 9R e 9S sono del tipo chiuso, raffreddati con ventilazione esterna, con rotore a gabbia e comprendono le altezze d'asse da 80 a 100 mm. Sono dotati di un condensatore permanentemente inserito e di un altro condensatore C2 ad elevata capacità che viene connesso in parallelo all'altro solo in partenza per aumentare la coppia di spunto del motore. Esaurita la fase di avviamento, il condensatore C2 viene scollegato dal circuito automaticamente mediante un interruttore centrifugo (disgiuntore).

**Single phase motors with centrifugal switch**

The single phase motors with centrifugal switch of 9R and 9S series are with squirrel cage rotor, frame size from 80 up to 100 mm.

These motors have two capacitors: one is always connected and the other is connected during the starting in order to increase the torque. Once the motor has been started, a centrifugal device on the rotor switches off the auxiliary capacitor.

**9R**

2 poli, 220V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 2 poles, 220V, 50Hz (Values at rated output)

Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed r.p.m.	Rendim. Efficiency η (%)	Fattore di potenza Power factor cosφ	Corrente Current at 220V A	Isp/I 2)	Coppia Torque Nm	Msp/M 3)	Condensatore μF Capacitor μF		Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect kgm <sup>2</sup>	Peso Weight for B3 kg
		kW	HP								Marcia Work	Avv. C2 Start C2		
9R080070..	80B	0,75	1,0	2800	63	0,93	5,8	2,8	2,4	2	20	30	0,0037	10,1
9R080090..	80C	1,10	1,5	2800	64	0,94	8,3	2,8	3,5	2	30	30	0,0045	11,5
9R080100..	80D	1,50	2,0	2800	67	0,97	10,5	3,0	4,8	2	40	60	0,0048	12,2
9R090100..	90S	1,85	2,5	2800	70	0,98	12,2	3,0	5,9	2	40	60	0,0085	15,0
9R090120..	90L	2,20	3,0	2800	72	0,98	14,0	3,5	7,0	2	60	100	0,0098	17,5
9R100120..	100LB	3,00	4,0	2800	77	0,98	18,0	4,5	9,6	2	60	160	0,0230	23,0
9R100140..	100LC	4,00	5,5	2800	77	0,92	24,0	4,5	12,9	2	60	315/400	0,0250	24,3

**9S**

4 poli, 220V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 4 poles, 220V, 50Hz (Values at rated output)

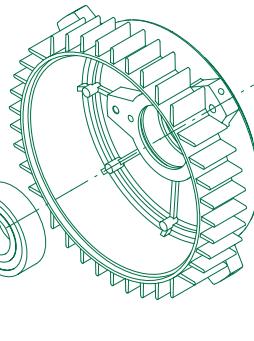
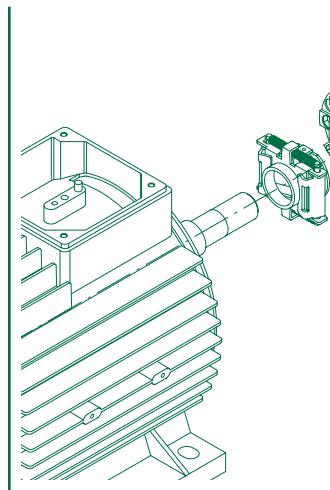
Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed r.p.m.	Rendim. Efficiency η (%)	Fattore di potenza Power factor cosφ	Corrente Current at 220V A	Isp/I 2)	Coppia Torque Nm	Msp/M 3)	Condensatore μF Capacitor μF		Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect kgm <sup>2</sup>	Peso Weight for B3 kg
		kW	HP								Marcia Work	Avv. C2 Start C2		
9S080060..	80B	0,55	0,75	1400	62	0,94	4,3	2,5	3,5	1,8	16	30	0,0055	9,0
9S080080..	80C	0,75	1,00	1400	63	0,95	5,7	2,5	4,8	1,8	20	30	0,0064	10,4
9S090090..	90SB	1,10	1,50	1400	66	0,97	7,8	3,0	7,0	1,8	35	60	0,0098	13,6
9S090110..	90LA	1,50	2,00	1400	70	0,97	10,0	3,0	9,6	1,8	40	60	0,0190	15,7
9S090130..	90LB	1,85	2,50	1400	72	0,98	12,0	3,0	11,8	1,8	40	60	0,0230	17,7
9S100120..	100LB	2,20	3,00	1420	75	0,98	13,5	4,5	14,0	1,8	80	160	0,0370	21,7
9S100140..	100LC	2,60	3,50	1420	76	0,96	16,0	4,5	16,5	1,8	80	160	0,0430	24,2

1) Il tipo di motore sarà completato da 2 lettere indicanti la tensione e la forma costruttiva.

2) Isp/I= corrente di spunto / corrente a pieno carico. 3) Msp/M= coppia di spunto / coppia a pieno carico.

1) The type of the motor will be completed by 2 letters indicating voltage and constructive shape.

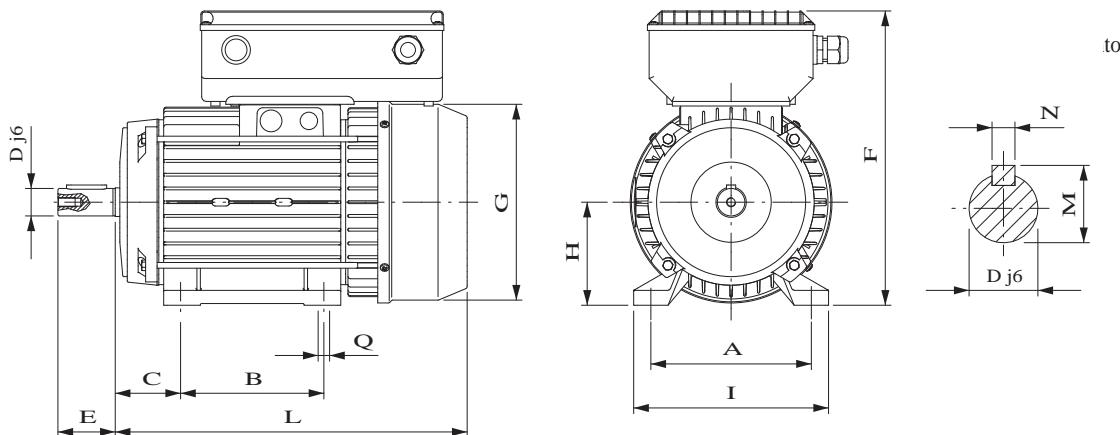
2) Isp/I= starting current / full-load current. 3) Msp/M= starting torque / full-load torque.



Particolare montaggio disgiuntore centrifugo.  
Centrifugal switch assembling drawing



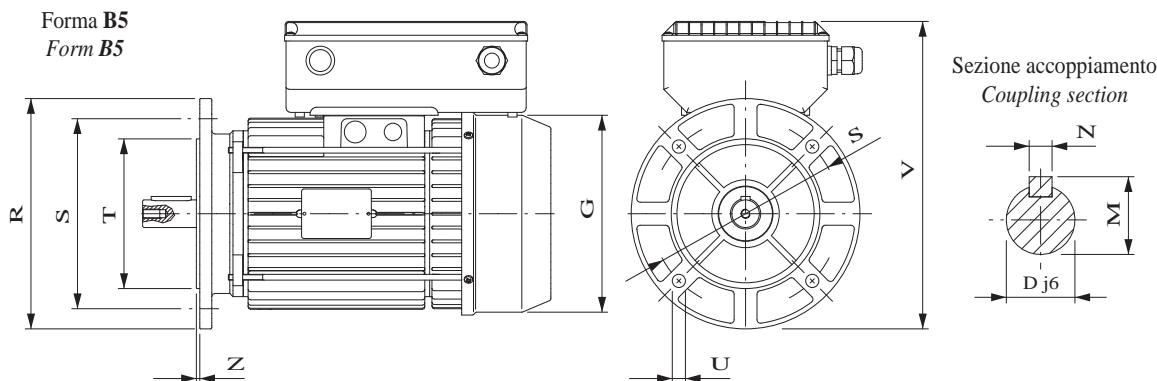
Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions



Grandezza IEC frame size	Dimensioni forma B3 (mm) - Constructive dimensions form B3 (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Q
80	125	100	50	19	40	235	160	80	152	260	21,5	6	9
90S	140	100	56	24	50	258	176	90	170	282	27,0	8	9
90L	140	125	56	24	50	258	176	90	170	307	27,0	8	9
100	160	140	63	28	60	284	193	100	192	324	31,0	8	11

Grandezza IEC frame size	Dimensioni forma B5 (mm) - Constructive dimensions form B5 (mm)					
	R	S	T	U	V	Z
80	200	165	130	12	255	3,0
90S	200	165	130	11,5	268	3,0
90L	200	165	130	11,5	268	3,0
100	250	215	180	14,0	309	3,5

Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a D= 28mm - Shaft extension tolerances: j6 up to 28mm diameter. Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9.



**Motori trifase**

I motori asincroni trifase sono del tipo chiuso, raffreddati con ventilazione esterna, con rotore a gabbia e comprendono le altezze d'asse da 63 a 200 mm.

**Three phase motors**

*Three phase motors are TEFC type, with squirrel cage rotor, frame size from 63 up to 200 mm.*

1) Il tipo di motore sarà completato da 2 lettere indicanti la tensione e la forma costruttiva.

2) Isp/I= corrente di spunto / corrente a pieno carico.

3) Msp/M= coppia di spunto / coppia a pieno carico.

*1) The type of the motor will be completed by 2 letters indicating voltage and constructive shape.*

*2) Isp/I= starting current / full-load current.*

*3) Msp/M= starting torque / full-load torque.*



9G 2 poli, 230/400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 2 poles, 230/400V, 50Hz (Values at rated output)													
Motore tipo Series	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed	Rendim. Efficiency	Fattore di potenza Power factor cosφ	Corrente Current at		Isp/I	Coppia Torque	Msp/M	Pd² rotore Fly-wheel effect kgm²	Peso Weight for B3 kg
		kW	HP				230V A	400V A					
9G063045..	63A	<b>0,18</b>	0,25	<b>2800</b>	64	<b>0,70</b>	1,10	0,63	<b>3,7</b>	0,6	<b>2,2</b>	<b>0,0008</b>	3,8
9G063050..	63B	<b>0,25</b>	0,33	<b>2800</b>	66	<b>0,72</b>	1,38	0,80	<b>3,8</b>	0,8	<b>2,3</b>	<b>0,0009</b>	4,2
9G063080..	63C	<b>0,37</b>	0,50	<b>2800</b>	66	<b>0,75</b>	1,95	1,13	<b>3,8</b>	1,2	<b>2,3</b>	<b>0,0010</b>	4,5
9G071050..	71A	<b>0,37</b>	0,50	<b>2800</b>	68	<b>0,78</b>	1,80	1,05	<b>4,2</b>	1,2	<b>2,1</b>	<b>0,0017</b>	5,4
9G071065..	71B	<b>0,55</b>	0,75	<b>2800</b>	70	<b>0,78</b>	2,67	1,55	<b>4,3</b>	1,8	<b>2,2</b>	<b>0,0019</b>	6,2
9G071080..	71C	<b>0,75</b>	1,00	<b>2800</b>	71	<b>0,79</b>	3,50	2,00	<b>4,4</b>	2,4	<b>2,2</b>	<b>0,0020</b>	6,7
9G071100..	71D	<b>1,10</b>	1,50	<b>2800</b>	72	<b>0,79</b>	5,10	2,95	<b>4,5</b>	3,5	<b>2,2</b>	<b>0,0024</b>	7,2
9G080050..	80A	<b>0,75</b>	1,00	<b>2830</b>	73	<b>0,83</b>	3,20	1,85	<b>4,6</b>	2,4	<b>2,1</b>	<b>0,0031</b>	7,8
9G080070..	80B	<b>1,10</b>	1,50	<b>2840</b>	75	<b>0,83</b>	4,70	2,70	<b>5,5</b>	3,5	<b>2,2</b>	<b>0,0037</b>	9,6
9G080090..	80C*	<b>1,50</b>	2,00	<b>2840</b>	76	<b>0,83</b>	6,20	3,60	<b>5,7</b>	4,8	<b>2,3</b>	<b>0,0045</b>	11,0
9G080105..	80D*	<b>2,20</b>	3,00	<b>2840</b>	76	<b>0,83</b>	9,20	5,30	<b>5,9</b>	7,0	<b>2,3</b>	<b>0,0049</b>	12,1
9G080120..	80E**	<b>2,70</b>	3,70	<b>2840</b>	79	<b>0,83</b>	10,90	6,30	<b>5,9</b>	8,7	<b>2,3</b>	<b>0,0056</b>	12,6
9G090070..	90S	<b>1,50</b>	2,00	<b>2840</b>	81	<b>0,84</b>	5,70	3,30	<b>5,5</b>	4,8	<b>2,1</b>	<b>0,0062</b>	11,9
9G090100..	90L	<b>2,20</b>	3,00	<b>2840</b>	82	<b>0,84</b>	8,50	4,90	<b>5,9</b>	7,0	<b>2,2</b>	<b>0,0081</b>	14,1
9G090120..	90LC*	<b>3,00</b>	4,00	<b>2840</b>	82	<b>0,84</b>	11,50	6,70	<b>6,2</b>	9,6	<b>2,3</b>	<b>0,0098</b>	16,8
9G090140..	90LD**	<b>4,00</b>	5,50	<b>2840</b>	82	<b>0,84</b>	15,40	8,90	<b>6,2</b>	12,9	<b>2,3</b>	<b>0,0100</b>	17,5
9G100090..	100LA	<b>3,00</b>	4,00	<b>2840</b>	83	<b>0,84</b>	11,00	6,40	<b>6,5</b>	9,6	<b>2,1</b>	<b>0,0190</b>	18,6
9G100120..	100LB*	<b>4,00</b>	5,50	<b>2840</b>	83	<b>0,85</b>	15,00	8,70	<b>7,0</b>	12,9	<b>2,2</b>	<b>0,0230</b>	22,1
9G100140..	100LC*	<b>5,50</b>	7,50	<b>2840</b>	83	<b>0,85</b>	20,60	11,90	<b>7,0</b>	17,7	<b>2,2</b>	<b>0,0250</b>	23,7
9G112090..	112MA	<b>4,00</b>	5,50	<b>2850</b>	84	<b>0,85</b>	14,90	8,60	<b>6,7</b>	12,9	<b>2,0</b>	<b>0,0260</b>	23,9
9G112120..	112MB*	<b>5,50</b>	7,50	<b>2850</b>	84	<b>0,86</b>	20,00	11,60	<b>7,0</b>	17,7	<b>2,2</b>	<b>0,0280</b>	28,7
9G112150..	112MC*	<b>7,50</b>	10,00	<b>2850</b>	84	<b>0,86</b>	27,30	15,80	<b>7,0</b>	23,9	<b>2,2</b>	<b>0,0340</b>	32,1
9G132090..	132SA	<b>5,50</b>	7,50	<b>2860</b>	85	<b>0,86</b>	20,00	11,60	<b>6,5</b>	17,7	<b>2,0</b>	<b>0,0650</b>	34,8
9G132120..	132SB	<b>7,50</b>	10,00	<b>2870</b>	86	<b>0,87</b>	26,00	15,00	<b>6,6</b>	23,9	<b>2,1</b>	<b>0,0680</b>	40,7
9G132140..	132MB*	<b>9,00</b>	12,50	<b>2880</b>	86	<b>0,87</b>	33,00	18,80	<b>6,8</b>	28,7	<b>2,1</b>	<b>0,0800</b>	45,2
9G132160..	132MC*	<b>11,00</b>	15,00	<b>2900</b>	86	<b>0,87</b>	39,00	22,50	<b>7,0</b>	35,0	<b>2,2</b>	<b>0,0900</b>	49,9
9G132200..	132MD*	<b>15,00</b>	20,00	<b>2920</b>	86	<b>0,87</b>	53,00	31,00	<b>7,0</b>	48,0	<b>2,3</b>	<b>0,1100</b>	58,0
9G160120..	160MA	<b>11,00</b>	15,00	<b>2930</b>	87	<b>0,87</b>	38,00	22,00	<b>6,8</b>	35,0	<b>2,5</b>	<b>0,1800</b>	76,0
9G160150..	160MB	<b>15,00</b>	20,00	<b>2930</b>	87	<b>0,87</b>	52,00	30,00	<b>7,0</b>	48,0	<b>2,5</b>	<b>0,2100</b>	85,0
9G160200..	160LA	<b>18,50</b>	25,00	<b>2930</b>	88	<b>0,88</b>	63,00	36,00	<b>7,2</b>	59,0	<b>2,5</b>	<b>0,2400</b>	98,0
9G160250..	160LB*	<b>22,00</b>	30,00	<b>2935</b>	88	<b>0,88</b>	75,00	43,00	<b>7,2</b>	70,0	<b>2,5</b>	<b>0,2800</b>	115,0
9G160320..	160LC*	<b>30,00</b>	40,00	<b>2935</b>	88	<b>0,88</b>	57,00	33,00	<b>7,0</b>	97,0	<b>2,1</b>	<b>0,3200</b>	133,0
9G180200..	180M	<b>22,00</b>	30,00	<b>2935</b>	88	<b>0,87</b>	72,00	41,50	<b>7,2</b>	70,0	<b>2,4</b>	<b>0,3500</b>	128,0
9G180250..	180LA*	<b>30,00</b>	40,00	<b>2945</b>	88	<b>0,87</b>	98,00	56,50	<b>7,2</b>	97,0	<b>2,4</b>	<b>0,4500</b>	140,0
9G180300..	180LB*	<b>37,00</b>	50,00	<b>2945</b>	88	<b>0,87</b>	121,00	70,00	<b>7,1</b>	120,0	<b>2,4</b>	<b>0,5800</b>	149,0
9G200250..	200LA	<b>30,00</b>	40,00	<b>2950</b>	90	<b>0,87</b>	96,00	55,50	<b>7,1</b>	97,0	<b>2,3</b>	<b>0,4500</b>	142,0
9G200300..	200LB	<b>37,00</b>	50,00	<b>2950</b>	90	<b>0,87</b>	119,00	69,00	<b>7,1</b>	120,0	<b>2,4</b>	<b>0,5800</b>	151,0

\*: Non unificato UNEL - Not UNEL standard  
e: Dimensioni speciali - Special dimensions



9H 4 poli, 230/400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 4 poles, 230/400V, 50Hz (Values at rated output)													
Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed	Rendim. Efficiency	Fattore di potenza Power factor cosφ	Corrente Current at		Isp/I	Coppia Torque	Msp/M	Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect kgm <sup>2</sup>	
		kW	HP				230V A	400V A					
9H063045..	63A	0,12	0,17	1360	54	0,70	0,87	0,50	2,8	0,77	2,0	0,0011	3,7
9H063060..	63B	0,18	0,25	1370	54	0,70	1,30	0,75	2,9	1,15	2,0	0,0013	4,1
9H071050..	71A	0,25	0,33	1370	58	0,71	1,55	0,90	3,0	1,60	2,0	0,0020	5,5
9H071065..	71B	0,37	0,50	1380	65	0,72	2,10	1,20	3,1	2,40	2,1	0,0024	6,3
9H071080..	71C*	0,50	0,70	1380	65	0,72	3,00	1,70	3,2	3,20	2,2	0,0032	6,9
9H080060..	80A	0,55	0,75	1400	68	0,73	3,00	1,70	3,8	3,50	2,1	0,0055	8,2
9H080080..	80B	0,75	1,00	1400	72	0,73	3,70	2,20	4,1	4,80	2,2	0,0064	9,6
9H080100..	80C*	1,10	1,50	1400	73	0,77	5,10	3,00	4,3	7,00	2,3	0,0080	10,7
9H090075..	90S	1,10	1,50	1400	77	0,78	4,80	2,80	4,5	7,00	2,2	0,0140	11,8
9H090090..	90L	1,50	2,00	1400	78	0,78	6,40	3,70	4,7	9,60	2,2	0,0170	13,3
9H090130..	90LC*	2,20	3,00	1400	79	0,78	9,40	5,40	5,0	14,00	2,3	0,0230	17,2
9H100090..	100LA	2,20	3,00	1400	80	0,79	9,20	5,30	5,2	14,00	2,2	0,0300	18,0
9H100120..	100LB	3,00	4,00	1400	80	0,79	12,30	7,10	5,3	19,10	2,2	0,0370	21,2
9H100140..	100LC*	4,00	5,50	1400	81	0,80	16,60	9,60	5,5	25,50	2,3	0,0430	22,8
9H112120..	112M	4,00	5,50	1420	82	0,81	16,00	9,30	5,8	25,50	2,3	0,0470	26,2
9H112150..	112MC*	5,50	7,50	1420	82	0,81	22,00	12,70	6,0	35,00	2,3	0,0600	30,6
9H132120..	132SA	5,50	7,50	1440	84	0,83	21,00	12,00	6,6	35,00	2,0	0,0960	40,6
9H132160..	132MA	7,50	10,0	1450	84	0,83	28,00	16,00	6,8	48,00	2,0	0,1200	49,9
9H132180..	132MB*	9,00	12,5	1450	85	0,83	35,00	20,00	7,0	57,00	2,1	0,1400	52,2
9H132200..	132MC*	11,00	15,0	1450	85	0,83	41,00	24,00	7,0	70,00	2,2	0,1900	58,5
9H160150..	160MB	11,00	15,0	1460	89	0,83	39,00	23,00	6,5	70,00	2,3	0,3200	87,0
9H160200..	160LA	15,00	20,0	1460	89	0,83	54,00	31,00	6,7	96,00	2,3	0,3800	102,0
9H160250..	160LB*	18,50	25,0	1460	89	0,83	66,00	38,00	6,7	119,00	2,5	0,4600	118,0
9H160290..	160LC*	22,00	30,0	1460	88	0,83	76,00	44,00	6,8	143,00	2,2	0,5200	133,0
9H180200..	180M	18,50	25,0	1460	89	0,83	62,50	36,00	6,8	121,00	2,5	0,5500	126,0
9H180250..	180LA	22,00	30,0	1460	89	0,83	74,50	43,00	6,7	143,00	2,5	0,7000	139,0
9H180300..	180LB*	30,00	40,0	1465	89	0,84	100,00	58,00	6,7	195,00	2,4	0,8500	148,0
9H200300..	200LA	30,00	40,0	1470	90	0,86	98,00	57,00	6,7	195,00	2,4	0,8500	150,0

°: Dimensioni speciali - Special dimensions

\*: Non unificato UNEI - Not UNEI standard

9L 6 poli, 230/400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 6 poles, 230/400V, 50Hz (Values at rated output)													
Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed	Rendim. Efficiency	Fattore di potenza Power factor cosφ	Corrente Current at		Isp/I	Coppia Torque	Msp/M	Pd <sup>2</sup> rotore Fly-wheel effect kgm <sup>2</sup>	
		kW	HP				230V A	400V A					
9L071065..	71B	0,25	0,33	900	55	0,60	2,0	1,15	3,3	2,4	2,1	0,0024	6,3
9L080060..	80A	0,37	0,50	900	66	0,67	2,2	1,27	3,4	3,6	2,1	0,0055	8,2
9L080080..	80B	0,55	0,75	910	68	0,73	3,0	1,73	3,6	5,3	2,2	0,0064	9,6
9L080100..	80C*	0,75	1,00	910	68	0,73	4,0	2,30	3,9	7,3	2,3	0,0080	10,7
9L090075..	90S	0,75	1,00	920	71	0,73	3,8	2,20	3,8	7,3	2,1	0,0140	11,8
9L090100..	90L	1,10	1,50	920	74	0,73	5,4	3,10	4,0	10,6	2,2	0,0170	13,3
9L100090..	100LA	1,50	2,00	920	75	0,75	6,9	4,00	4,0	14,4	2,0	0,0300	18,0
9L112110..	112M	2,20	3,00	920	76	0,76	10,0	5,80	4,5	21,1	2,1	0,0470	26,2
9L132095..	132SA	3,00	4,00	940	80	0,76	12,8	7,40	5,0	28,8	2,0	0,0650	34,8
9L132130..	132MA	4,00	5,50	950	81	0,76	17,3	10,00	5,0	38,3	2,0	0,0980	42,0
9L132170..	132MB	5,50	7,50	950	83	0,78	22,5	13,00	5,0	52,7	2,0	0,1300	52,2
9L160150..	160MA	7,50	10,00	960	88	0,80	28,0	16,00	6,5	72,0	2,3	0,5100	88,0
9L160200..	160LB	11,00	15,00	960	89	0,80	40,0	23,00	6,5	106,0	2,3	0,6800	103,0
9L180200..	180LA	15,00	20,00	970	89	0,81	52,0	30,00	6,5	147,0	2,3	0,7000	126,0
9L180250..	180LB*	18,50	25,00	970	89	0,83	64,0	37,00	6,0	182,0	2,3	0,7000	139,0
9L180300..	180LC*	22,00	30,00	970	89	0,83	74,0	43,00	6,0	216,0	2,4	0,8500	148,0
9L200250..	200LA	18,50	25,00	970	89	0,83	64,0	37,00	6,0	182,0	2,3	0,7000	142,0
9L200300..	200LB	22,00	30,00	970	89	0,83	74,0	43,00	6,0	216,0	2,4	0,8500	151,0



9M 8 poli, 230/400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 8 poles, 230/400V, 50Hz (Values at rated output)													
Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed r.p.m.	Rendim. Efficiency η (%)	Fattore di potenza Power factor cosφ	Corrente Current at		Isp/I	Coppia Torque Nm	Msp/M	Pd² rotore Fly-wheel effect kgm²	Peso Weight for B3 kg
		kW	HP				230V A	400V A					
9M080060..	80A	0,18	0,25	660	52	0,62	1,5	0,87	2,5	2,4	2,1	0,0055	8,2
9M080080..	80B	0,25	0,33	680	53	0,63	1,9	1,10	2,8	3,3	2,2	0,0064	9,6
9M090075..	90S	0,37	0,50	690	60	0,63	2,6	1,50	3,0	4,8	2,1	0,0140	11,8
9M090100..	90L	0,55	0,75	690	61	0,65	3,6	2,10	3,1	7,2	2,2	0,0170	13,3
9M100090..	100LA	0,75	1,00	700	64	0,65	4,7	2,70	3,5	9,6	2,0	0,0300	18,0
9M100120..	100LB	1,10	1,50	700	65	0,68	6,6	3,80	3,8	14,1	2,1	0,0370	22,0
9M112110..	112M	1,50	2,00	700	73	0,73	7,3	4,20	4,0	19,1	2,1	0,0470	26,0
9M132130..	132SA	2,20	3,00	700	73	0,74	10,7	6,20	4,2	28,2	2,0	0,0980	42,0
9M132170..	132MA	3,00	4,00	700	73	0,77	14,0	8,00	4,3	38,3	2,0	0,1300	52,0
9M160120..	160M	4,00	5,50	710	83	0,78	16,3	9,40	5,0	51,0	2,2	0,3200	78,0
9M160150..	160M	5,50	7,50	720	84	0,78	22,0	12,70	5,2	71,0	2,2	0,5100	86,0
9M160200..	160L	7,50	10,00	720	84	0,78	30,0	17,40	5,4	96,0	2,2	0,6800	98,0
9M180250..	180LA	11,00	15,00	720	85	0,78	41,5	24,00	5,0	145,0	2,2	0,7000	141,0
9M180300..	180LB*	15,00	20,00	725	88	0,78	55,0	32,00	5,0	197,0	2,3	0,8500	148,0
9M200300..	200LB	15,00	20,00	725	88	0,78	55,0	32,00	5,0	197,0	2,3	0,8500	151,0

\*: Non unificato UNEL - Not UNEL standard

**Motori trifase a doppia polarità**

I motori asincroni trifase della serie 9N-9Q-9P sono del tipo chiuso, raffreddati con ventilazione esterna, con rotore a gabbia e comprendono le altezze d'asse da 63 a 200 mm. I motori a 2 polarità multiple tra loro come 2-4 e 4-8 poli vengono costruiti con unico avvolgimento, collegamento tipo Dahlander e sono adatti a funzionare per un'unica tensione. I motori a 4-6 poli, invece, eseguiti con due avvolgimenti separati, se forniti con 12 morsetti possono consentire il collegamento a stella o a triangolo e quindi per 2 tensioni di alimentazione.

**Three phase motors with multiple polarities**

Three phase motors are TEFC type, with squirrel cage rotor, frame size from 63 up to 200 mm.

The two speeds motors with multiple polarities (as 2-4 and 4-8 poles) are wounded with one winding (Dahlander type) and are suitable to operate with one voltage only.

The 4-6 poles, on the contrary, being made with double winding, if supplied with 12 terminals are suitable for star/delta start in both speeds.

9N Avvolgimento unico tipo Dahlander - Single Dahlander type winding												
2-4 poli, 230 o 400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 2-4 poles, 230 or 400V, 50Hz (Values at rated output)												
Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed r.p.m.	Rendim. Efficiency η (%)	Corrente Current at		230V A	400V A	Peso Weight for B3 kg	230V A	400V A
		kW	HP			230V A	400V A					
9N071065..	71A	0,45 - 0,30	0,60 - 0,40	2800 - 1350	62 - 62	2,3 - 1,9	1,3 - 1,1	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
9N080060..	80A	0,65 - 0,50	0,90 - 0,70	2800 - 1350	63 - 64	3,3 - 2,6	1,9 - 1,5	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
9N080080..	80B	0,90 - 0,60	1,20 - 0,85	2800 - 1350	65 - 57	4,1 - 3,1	2,4 - 1,8	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
9N090075..	90S	1,20 - 1,10	1,70 - 1,50	2800 - 1400	68 - 70	5,7 - 4,5	3,3 - 2,6	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
9N090100..	90L	1,80 - 1,50	2,50 - 2,00	2840 - 1400	70 - 72	8,0 - 6,0	4,6 - 3,5	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
9N100090..	100LA	2,40 - 1,80	3,30 - 2,50	2840 - 1410	72 - 73	10,0 - 7,6	5,8 - 4,4	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
9N100120..	100LB	3,30 - 2,50	4,50 - 3,50	2840 - 1410	75 - 76	14,0 - 10,5	8,0 - 6,0	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
9N112120..	112M	4,50 - 3,30	6,00 - 4,50	2850 - 1420	78 - 79	18,0 - 14,0	10,5 - 8,0	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
9N132120..	132SA	6,00 - 4,00	8,00 - 5,70	2850 - 1420	80 - 81	23,0 - 18,0	13,5 - 10,5	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
9N132180..	132MB	7,50 - 5,50	10,00 - 7,50	2850 - 1420	81 - 82	29,5 - 24,0	17,0 - 14,0	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2
9N160150..	160MB	11,00 - 8,80	15,00 - 12,00	2900 - 1450	85 - 86	40,0 - 31,0	23,0 - 18,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0
9N160200..	160LA	15,00 - 12,00	20,00 - 16,00	2910 - 1460	85 - 86	52,0 - 42,0	30,0 - 24,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0
9N160250..	160LB	18,50 - 15,00	25,00 - 20,00	2930 - 1460	85 - 86	62,0 - 50,0	36,0 - 29,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0
9N160290..	160LC	22,00 - 18,50	30,00 - 25,00	2950 - 1460	86 - 87	73,0 - 62,0	42,0 - 36,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0
9N180200..	180M	18,50 - 15,00	25,00 - 20,00	2950 - 1460	86 - 87	61,0 - 49,0	35,0 - 28,0	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0
9N180250..	180LB	22,00 - 18,50	30,00 - 25,00	2950 - 1460	86 - 87	71,0 - 61,0	41,0 - 35,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0
9N180300..	180LC	30,00 - 22,00	40,00 - 30,00	2960 - 1470	87 - 88	97,0 - 73,0	56,0 - 42,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0
9N200300..	200LB	30,00 - 22,00	40,00 - 30,00	2960 - 1470	87 - 88	97,0 - 73,0	56,0 - 42,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0

**9Q**

Avvolgimento unico tipo Dahlander - Single Dahlander type winding

4-8 poli, 230 o 400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 4-8 poles, 230 or 400V, 50Hz (Values at rated output)

Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed r.p.m.	Rendim. Efficiency η (%)	Corrente Current at		Peso Weight for B3 kg
		kW	HP			230V	400V	
<b>9Q071065..</b>	71A	<b>0,22 - 0,18</b>	0,30 - 0,25	<b>1350 - 680</b>	45 - 40	1,7 - 1,6	1,0 - 0,9	6,3
<b>9Q080060..</b>	80A	<b>0,33 - 0,25</b>	0,45 - 0,33	<b>1350 - 680</b>	48 - 42	2,3 - 2,1	1,3 - 1,2	8,2
<b>9Q080080..</b>	80B	<b>0,45 - 0,30</b>	0,60 - 0,40	<b>1360 - 690</b>	60 - 45	3,0 - 2,6	1,7 - 1,5	9,6
<b>9Q090075..</b>	90S	<b>0,55 - 0,37</b>	0,75 - 0,50	<b>1360 - 690</b>	63 - 48	3,3 - 2,9	1,9 - 1,7	11,8
<b>9Q090100..</b>	90L	<b>0,90 - 0,55</b>	1,20 - 0,75	<b>1400 - 690</b>	65 - 50	4,0 - 3,6	2,3 - 2,1	13,3
<b>9Q100090..</b>	100LA	<b>1,10 - 0,75</b>	1,50 - 1,00	<b>1400 - 700</b>	70 - 62	5,7 - 5,2	3,3 - 3,0	18,0
<b>9Q100120..</b>	100LB	<b>1,85 - 1,10</b>	2,50 - 1,50	<b>1400 - 700</b>	71 - 63	7,1 - 6,6	4,1 - 3,8	22,0
<b>9Q112110..</b>	112M	<b>2,20 - 1,50</b>	3,00 - 2,00	<b>1420 - 700</b>	72 - 64	9,5 - 8,3	5,5 - 4,8	26,0
<b>9Q132130..</b>	132SA	<b>3,30 - 2,20</b>	4,50 - 3,00	<b>1420 - 700</b>	73 - 70	14,0 - 12,0	8,2 - 7,0	42,0
<b>9Q132170..</b>	132MB	<b>4,50 - 3,00</b>	6,00 - 4,00	<b>1430 - 700</b>	75 - 72	19,0 - 16,5	11,0 - 9,5	52,0
<b>9Q160120..</b>	160M	<b>6,00 - 3,70</b>	8,00 - 5,00	<b>1450 - 710</b>	84 - 82	21,6 - 13,8	12,5 - 8,0	78,0
<b>9Q160150..</b>	160M	<b>9,00 - 5,00</b>	12,00 - 7,00	<b>1450 - 710</b>	85 - 83	31,0 - 22,5	18,0 - 13,0	86,0
<b>9Q160200..</b>	160L	<b>11,00 - 6,50</b>	15,00 - 9,00	<b>1460 - 720</b>	85 - 83	38,0 - 29,5	22,0 - 17,0	98,0
<b>9Q180200..</b>	180LA	<b>15,00 - 9,00</b>	20,00 - 12,00	<b>1460 - 720</b>	85 - 83	55,0 - 38,0	32,0 - 22,0	126,0
<b>9Q180250..</b>	180LB	<b>18,50 - 10,00</b>	25,00 - 13,00	<b>1460 - 720</b>	86 - 84	67,0 - 43,0	39,0 - 25,0	139,0
<b>9Q200300..</b>	200LB	<b>22,00 - 12,00</b>	30,00 - 16,00	<b>1460 - 720</b>	86 - 84	81,0 - 50,0	47,0 - 29,0	150,0

**9P**

2 avvolgimenti separati - 2 separate windings

4-6 poli, 230 o 400V, 50Hz (Valori alla potenza nominale) - 4-6 poles, 230 or 400V, 50Hz (Values at rated output)

Motore tipo Series 1)	Grandezza IEC frame size	Potenza Output		Velocità Speed r.p.m.	Rendim. Efficiency η (%)	Corrente Current at		Peso Weight for B3 kg
		kW	HP			230V	400V	
<b>9P080060..</b>	80A	<b>0,37 - 0,25</b>	0,50 - 0,33	<b>1350 - 900</b>	56 - 53	2,4 - 2,3	1,4 - 1,3	8,2
<b>9P080080..</b>	80B	<b>0,55 - 0,37</b>	0,75 - 0,50	<b>1350 - 900</b>	60 - 57	3,1 - 2,6	1,8 - 1,5	9,6
<b>9P090075..</b>	90S	<b>0,75 - 0,55</b>	1,00 - 0,75	<b>1380 - 910</b>	63 - 60	4,3 - 3,6	2,5 - 2,1	11,8
<b>9P090110..</b>	90L	<b>1,10 - 0,75</b>	1,50 - 1,00	<b>1400 - 910</b>	65 - 62	5,2 - 4,3	3,0 - 2,5	15,2
<b>9P100090..</b>	100LA	<b>1,50 - 0,90</b>	2,00 - 1,20	<b>1400 - 910</b>	68 - 63	7,1 - 5,9	4,1 - 3,4	18,0
<b>9P100120..</b>	100LB	<b>1,85 - 1,30</b>	2,50 - 1,80	<b>1400 - 920</b>	70 - 65	8,6 - 7,8	5,0 - 4,5	22,0
<b>9P112110..</b>	112M	<b>2,20 - 1,50</b>	3,00 - 2,00	<b>1410 - 920</b>	71 - 68	10,5 - 9,0	6,1 - 5,2	26,0
<b>9P132130..</b>	132SA	<b>3,00 - 2,20</b>	4,00 - 3,00	<b>1420 - 930</b>	72 - 68	13,0 - 12,0	7,5 - 7,0	42,0
<b>9P132170..</b>	132MB	<b>4,50 - 3,00</b>	6,00 - 4,00	<b>1420 - 930</b>	74 - 70	19,0 - 17,0	11,0 - 9,8	52,0
<b>9P160150..</b>	160M	<b>6,60 - 4,50</b>	9,00 - 6,00	<b>1450 - 950</b>	86 - 82	24,0 - 17,5	13,7 - 10,0	87,0
<b>9P160200..</b>	160L	<b>8,80 - 6,00</b>	12,00 - 8,00	<b>1460 - 950</b>	86 - 82	33,0 - 22,5	19,0 - 13,0	102,0
<b>9P180200..</b>	180M	<b>11,00 - 7,50</b>	15,00 - 10,00	<b>1470 - 960</b>	86 - 83	43,0 - 29,0	25,0 - 17,0	126,0
<b>9P180250..</b>	180LB	<b>13,00 - 9,00</b>	18,00 - 12,00	<b>1470 - 960</b>	87 - 83	48,0 - 34,0	28,0 - 20,0	139,0
<b>9P180300..</b>	180LC	<b>15,00 - 10,00</b>	20,00 - 13,50	<b>1470 - 960</b>	87 - 83	55,0 - 38,0	32,0 - 22,0	148,0
<b>9P200300..</b>	200LB	<b>15,00 - 10,00</b>	20,00 - 13,50	<b>1470 - 960</b>	87 - 83	55,0 - 38,0	32,0 - 22,0	151,0

1) Il tipo di motore sarà completato da 2 lettere indicanti la tensione e la forma costruttiva.

2) Isp/I= corrente di spunto / corrente a pieno carico.

3) Msp/M= coppia di spunto / coppia a pieno carico.

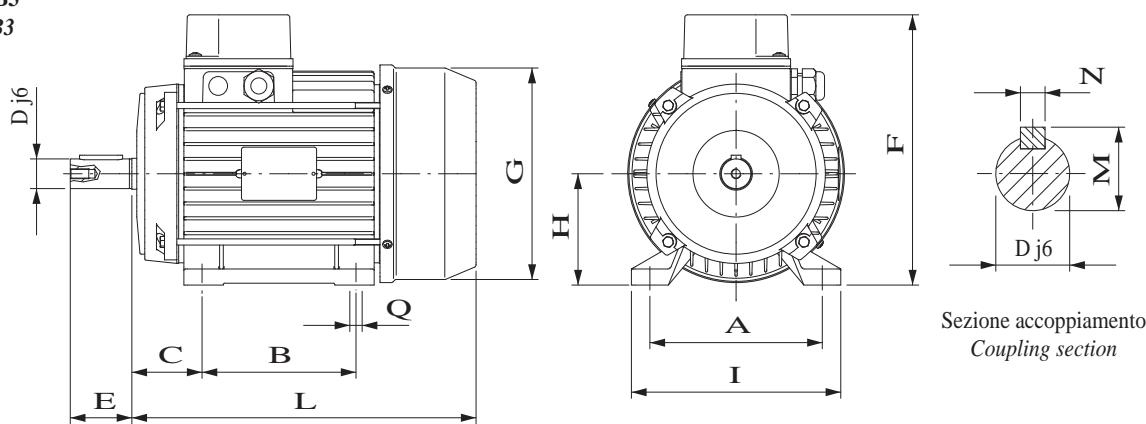
1) The type of the motor will be completed by 2 letters indicating voltage and constructive shape.

2) Isp/I= starting current / full-load current.

3) Msp/M= starting torque / full-load torque.



Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

Forma B3  
Form B3

Grandezza IEC frame size	Dimensioni forma B3 (mm) - Constructive dimensions form B3 (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Q
63	100	80	40	11	23	161,5	124	63	120	184	12,5	4	7
71	112	90	45	14	30	178,5	141	71	135	214,5	16,0	5	7
80	125	100	50	19	40	206	160	80	152	240	21,5	6	9
90S	140	100	56	24	50	220	176	90	170	254,5	27,0	8	9
90L	140	125	56	24	50	220	176	90	170	279,5	27,0	8	9
100	160	140	63	28	60	243,5	193	100	192	307,5	31,0	8	11
112	190	140	70	28	60	262	215	112	220	328,5	31,0	8	11
132S	216	140	89	38	80	310	260	132	260	382	41,5	10	11
132M	216	178	89	38	80	310	260	132	260	420	41,5	10	11
160M	254	210	108	42	110	382,5	311	160	318	494	45,0	12	13
160L	254	254	108	42	110	382,5	311	160	318	538	45,0	12	13
180M	279	241	121	48	110	420	353	180	357	584,5	51,5	14	14
180L	279	279	121	48	110	420	353	180	357	584,5	51,5	14	14
200	318	305	133	55	110	437,5	353	200	400	584,5	59,0	16	18

Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a 28mm, k6 da 38 a 48mm, m6 per D= 55mm.

Shaft extension tolerances: j6 up to 28mm diameter, k6 from 38 to 48mm, m6 for D= 55mm.

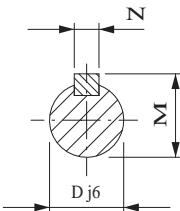
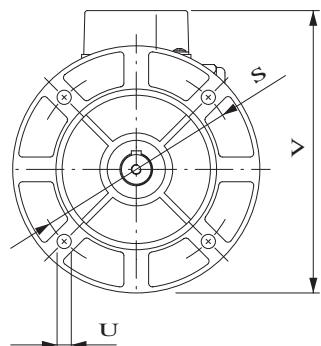
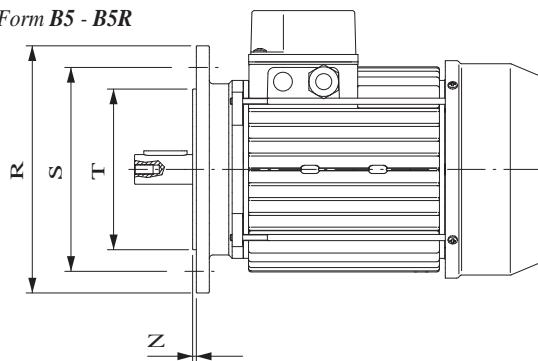
Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9.



Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

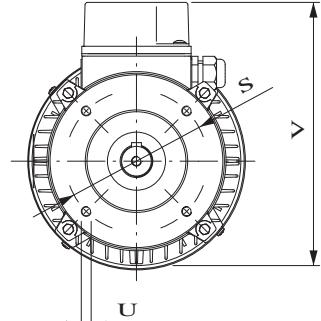
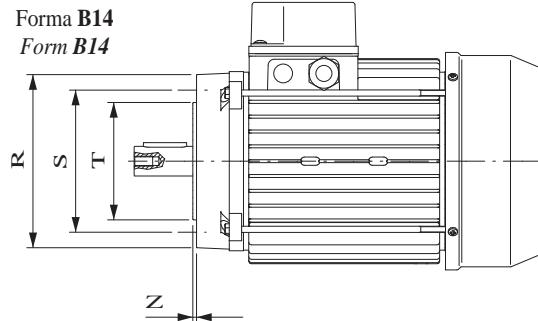
Forma B5 - B5R

Form B5 - B5R

Sezione accoppiamento  
Coupling section

Forma B14

Form B14



Grandezza IEC frame size	Dimensioni forma B5, B5 ridotta, B14 (mm) - Constructive dimensions form B5, B5 reduced, B14 (mm)																	
	Flangia B5 - Flange B5						Flangia B5 ridotta - Flange B5 reduced						Flangia B14 - Flange B14					
	R	S	T	U	V	Z	R	S	T	U	V	Z	R	S	T	U	V	Z
63	140	115	95	9,0	168	3,0							90	75	60	M5	179	2,5
71	160	130	110	9,0	185	3,0	140	115	95	8,5	178	3,5	105	85	70	M6	178	2,5
80	200	165	130	12,0	226,5	3,0	160	130	110	11,5	205	3,5	120	100	80	M6	206	3,0
90S/L	200	165	130	11,5	230	3,0	160	130	110	11,5	218	3,5	140	115	95	M8	219	3,0
100	250	215	180	14,0	268	3,5	200	165	130	14,0	241	4,0	160	130	110	M8	240	3,0
112	250	215	180	14,0	277	4,0	200	165	130	14,0	262	4,0	160	130	110	M8	263	3,5
132S/M	300	265	230	14,0	328	4,0	250	215	180	14,0	311	4,0	200	165	130	M10	311	3,5
160M/L	350	300	250	18,0	398	5,0	300	265	230	18,0	387	5,0	255	215	180	M12	388	4,0
180M/L	350	300	250	18,0	415	5,0												
200							350	300	250	18,0	415	5,0						

Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a 28mm, k6 da 38 a 48mm, m6 per D= 55mm.

Shaft extension tolerances: j6 up to 28mm diameter, k6 from 38 to 48mm, m6 for D= 55mm.

Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9.



# Motori a ingombro ridotto

**Alcuni impieghi**  
-Tagliatrici da banco  
-Lavorazione Legno  
-Foratrici

## Motori Asincroni Monofase e Trifase Ribassati

La **Soga S.p.A.** ha realizzato una serie speciale di **motori a ingombro ridotto** particolarmente adatti per applicazioni con sega circolare (tagliatrici da banco, macchine per la lavorazione del legno ed edilizia) in cui la riduzione dell'altezza dell'albero offre maggiore profondità al disco di taglio. Tali motori, della serie **MR48, MR50, MR58, MR65, MR71, MR80**, sono compatti, perfettamente allineati, di grande affidabilità e facile installazione.

Tutti i modelli sono disponibili a richiesta con freno mentre il solo MR65 può in alternativa montare uno speciale freno di rallentamento che garantisce il fermo-lama entro poco secondi dallo stop. La costruzione meccanica risulta particolarmente robusta, albero in acciaio C40 e con cuscinetti radiali a sfere autolubrificati ampiamente dimensionati per garantire rigidezza nella sopportazione dell'utensile di taglio e massima affidabilità.

Tutta la gamma presenta inoltre una curva caratteristica senza insellamenti che permette al motore di fare fronte ai sovraccarichi rallentando ma fornendo maggior momento torcente.

### - COSTRUZIONE:

La cassa è realizzata in profilato estruso di alluminio; il rotore è del tipo a gabbia pressofusa in alluminio; l'albero è in acciaio C40, i cuscinetti radiali a sfere autolubrificati a doppio schermo. Tutti i motori dal lato anteriore sono protetti da sistemi che impediscono l'entrata di acqua o polvere. Nella versione trifase il coprimorsettiera è realizzato in poliammide rinforzato o alluminio, mentre in quella monofase il motore è dotato di una scatola polifunzionale in materiale termoresistente (oppure, su richiesta, in alluminio) idonea ad alloggiare il condensatore ed eventuali protezioni termiche o interruttori.

La ventola è in alluminio o nylon, il copriventola in materiale termoresistente.

18

### - FLANGE PREMILAMA:

Realizzate in alluminio, vengono fornite in dotazione con dado di serraggio.

### - NORME:

I motori sono conformi alle norme **CEI 2-3 Ediz III - 1988 fasc. n°1110 - IEC 60034-1** e a quanto stabilito dalle principali norme europee.

### - PROTEZIONE:

Protezione standard **IP55** secondo le raccomandazioni **IEC 60034-5**.

### - FORMA COSTRUTTIVA:

**B3** e **B8** con piedini e scudo anteriore.

### - ISOLAMENTO:

Classe F.

### - SENSO DI ROTAZIONE:

Rotazione standard destrogira lato albero.

### - ESECUZIONI SPECIALI:

Su richiesta del cliente possono essere effettuate esecuzioni speciali.



## Flat motors

Some applications  
-Sawing machines  
-Wood machines  
-Drilling machines

### Asynchronous Three-Phase and Single Phase Flat Motors

**Soga S.p.A.** company has manufactured a special series of **flat motors** particularly suitable for application with circular saw (wood, tiles, marble cutting machines) where the reduced dimension of the height of the shaft offers better cutting depth to the blade.

These motors, whose types are **MR48, MR50, MR58, MR65, MR71, MR80**, are compact, perfectly aligned, highly reliable and easy to assembly.

All the models are available on request with brake, while the only MR65 series can be equipped alternatively with a lowering-speed brake that stops the blade within few seconds.

The mechanical construction is widely robust, with the shaft made by steel C40 and the selflubricating radial bearings designed to guaranty rigidity in sustaining the cutting tool and greatest reliability. Besides, the whole range offers a characteristic curve without sagging that allows the motor to sustain overloads slowing down but giving a larger torque.

#### - CONSTRUCTION:

*The case is made by structural extruded aluminium; the rotor is cage-type die-cast aluminium; the shaft is made by steel C40; the radial ball-bearings are self-lubricating and with double shield. All the motors in the front side are protected by systems that prevent the entry of water or dust. In the three-phase version the terminal-box is made by stiffened polyamide or aluminium, while in the single-phase version the motor is equipped with a multipurpose box made by heat-resistant material (or, if required, by aluminium) suitable to give place to the capacitor and eventual thermal protections or switches.*

*The fan is made by nylon, the fan-cover is made by heat-resistant material.*

#### - BLADE HOLDING FLANGES:

*They are made by aluminium and are given as equipment with tightening nut.*

#### - NORMS:

*The motors are in accordance with the norm **CEI 2-3 Ediz III - 1988 n° 1110 - IEC 6000341** and with what fixed by the main European norms.*

#### - PROTEZIONE:

*Standard protection IP55 according to the recommendations **IEC 60034-5**.*

#### - CONSTRUCTIVE SHAPE:

*B3 and B8 with feet and front shield*

#### - INSULATION:

*Class F*

#### - DIRECTION OF ROTATION:

*The standard rotation is dextrorotatory.*

#### - SPECIAL EXECUTIONS:

*On request of the client, other special executions can be done.*

## SERIE /SERIES MR48

I motori ribassati della serie MR48 sono motori monofase realizzati per applicazioni con lama da taglio circolare, con un design originale che, per la sua semplicità di montaggio, garantisce prezzi vantaggiosi.

La potenza espressa è riferita ad un servizio S3-40%

*The flat motors MR48 series are single-phase motors made for applications with circular cutting blade, with an original design that, for its simple way of been assembled, guarantees advantageous prices.*

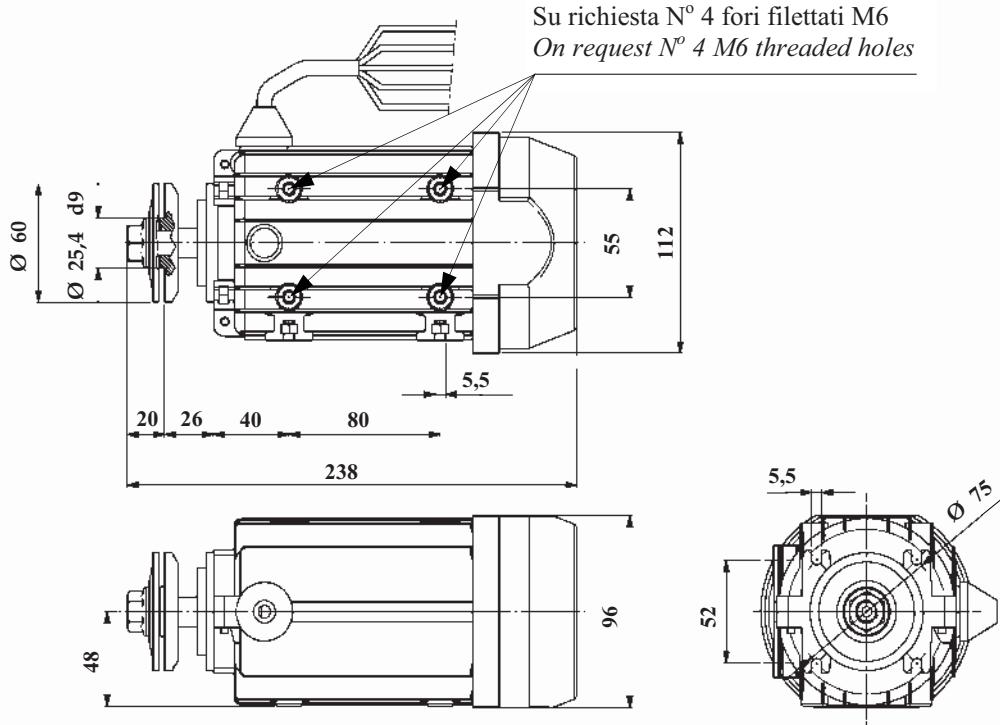
*The given output refers to S3-40% duty cycle.*



### Dati tecnici / technical data

	Motore Motor	P <sub>N</sub> Kw	n r.p.m	η %	cosφ	I <sub>N</sub> A	I <sub>SP</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> Nm	M <sub>SP</sub> /M <sub>N</sub>	Peso Weight kg
<b>Monofase Single-Phase 230 V</b>	2 poli / 2 poles									
	<b>7A048050 ....</b>	0,2	2750	62	0,96	1,45	2,5	0,7	0,6	3
	<b>7A048060 ....</b>	0,3	2750	62	0,96	2,20	2,5	1	0,6	3,4
	<b>7A048080 ....</b>	0,5	2750	64	0,97	3,50	2,5	1,7	0,6	3,7

20



## SERIE /SERIES **MR50**

I motori ribassati della serie MR50 sono motori monofase studiati per applicazioni su tagliapiastrelle, su cui la riduzione delle dimensioni di altezza offre maggiore profondità al disco di taglio.

La potenza espressa è riferita ad un servizio S3-40%

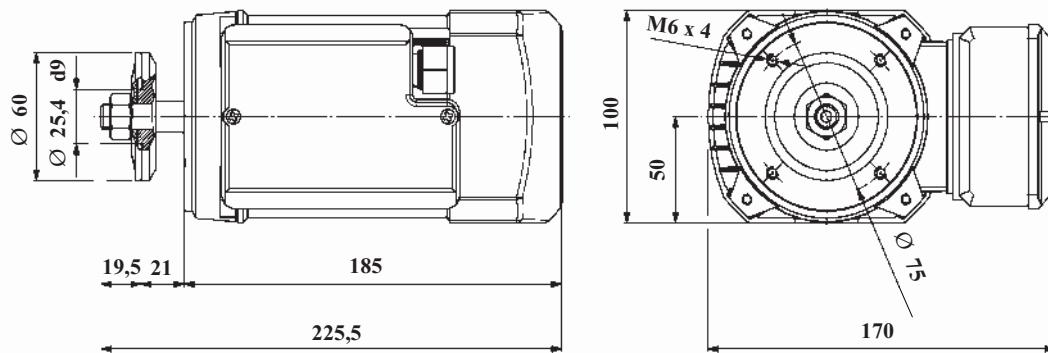
*The flat motors MR50 series are single-phase motors designed for applications with tiles-cutter, where the reduction of the dimension of the height offers a better cutting depth to the blade.*

*The given output refers to S3-40% duty cycle.*



### Dati tecnici / technical data

	Motore Motor	P <sub>N</sub> Kw	n r.p.m	η %	cosφ	I <sub>N</sub> A	I <sub>SP</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> Nm	M <sub>SP</sub> /M <sub>N</sub>	Peso Weight kg
<b>Monofase Single-Phase 230 V</b>	2 poli / 2 poles									
	<b>9A050060 ....</b>	0,30	2750	62	0,96	2,2	2,5	1	0,6	5,2
	<b>9A050090 ....</b>	0,65	2750	64	0,96	4,6	2,4	2,2	0,6	5,7



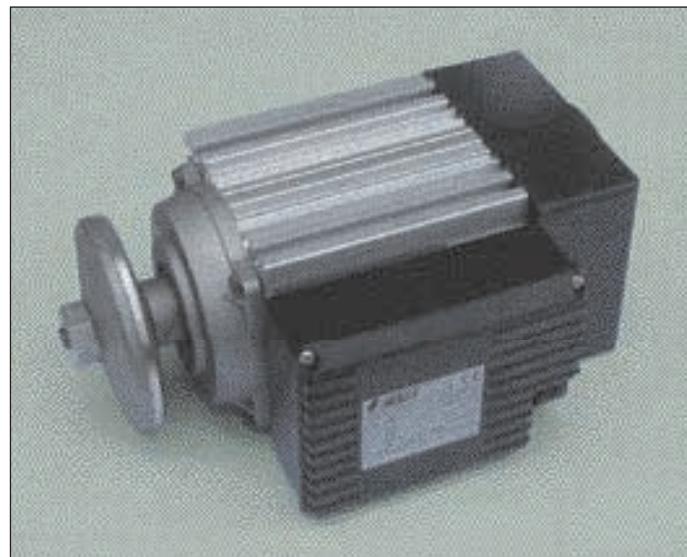
## SERIE /SERIES MR58

I motori ribassati della serie MR58 sono motori monofase studiati per applicazioni su banchi sega.

La potenza espressa è riferita ad un servizio S6-40%

*The flat motors MR58 series are single-phase motors designed for bench saws.*

*The given output refers to S6-40% duty cycle.*

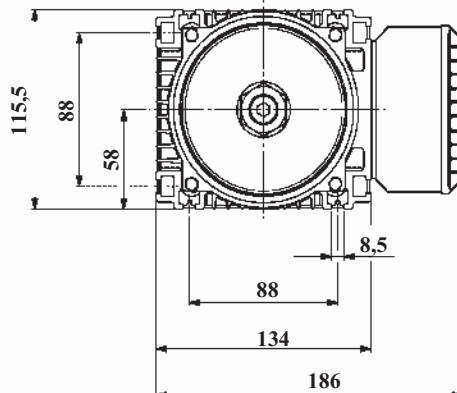
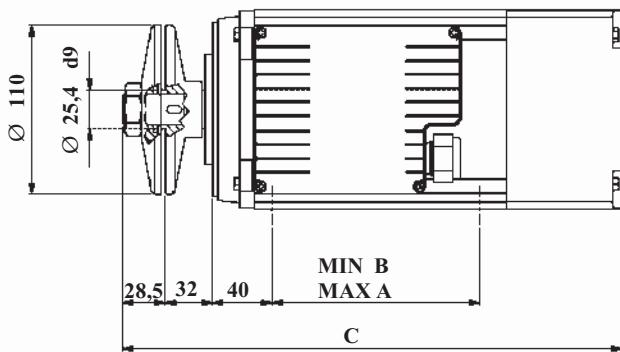


### Dati tecnici / technical data

	Motore Motor	Tipo Type	P <sub>N</sub> Kw	n r.p.m	η %	cosφ	I <sub>N</sub> A	I <sub>SP</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> Nm	M <sub>N</sub> /M <sub>SP</sub>	Peso Weight kg
<b>Monofase Single-Phase 230 V</b>	2 poli / 2 poles										
	<b>9A058065 ....</b>	MR58S	0,75	2800	66	0,97	5	2,4	2,4	0,60	8,7
	<b>9A058090 ....</b>	MR58S	1,1	2800	68	0,97	7,2	2,5	3,5	0,60	10,8
	<b>9A058110 ....</b>	MR58L	1,5	2800	68	0,97	9,7	2,6	4,8	0,60	12,1

### Dimensioni d'ingombro / overall dimensions [mm]

	A	B	C
<b>MR 58S</b>	105	55	280
<b>MR 58L</b>	145	95	320



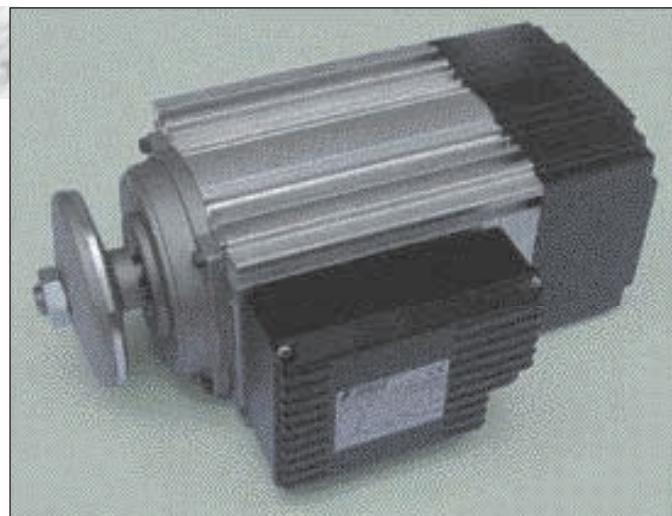
## SERIE / SERIES MR65 NEW

I motori ribassati della serie MR65 sono disponibili sia nella versione monofase che trifase. A richiesta possono montare un freno rallentatore in grado di frenare la lama entro i limiti previsti dalle norme di sicurezza.

La potenza espressa è riferita ad un servizio S6-40%

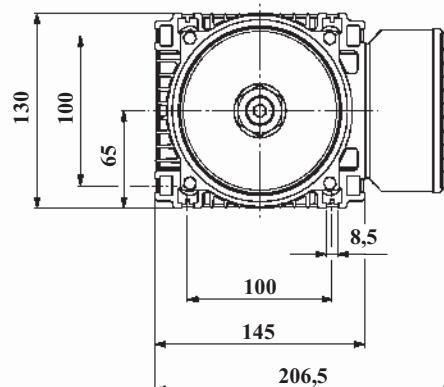
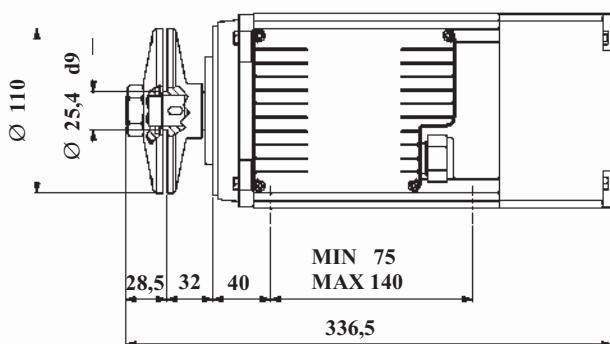
*The flat motors MR65 series are available both as single-phase and three-phase. On request they can be equipped with a slowing-speed brake that can decelerate the blade in the limits of the norm for the safety.*

*The given output refers to S6-40% duty cycle.*



### Dati tecnici / technical data

	Motore Motor	P <sub>N</sub> Kw	n r.p.m	η %	cosφ	I <sub>N</sub> A	I <sub>SP</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> Nm	M <sub>SP</sub> /M <sub>N</sub>	Peso Weight kg
<b>Monofase Single-Phase 230 V</b>	2 poli / 2 poles									
	<b>9A065090 ....</b>	1,5	2800	70	0,97	9,4	2,8	4,8	0,60	12,4
	<b>9A065100 ....</b>	1,8	2800	71	0,97	11,7	2,8	5,9	0,60	13,2
	<b>9A065110 ....</b>	2,2	2800	73	0,97	13,5	2,8	7	0,60	14,5
	<b>9A065120 ....</b>	2,6	2800	74	0,98	15,4	2,8	8,1	0,60	15,6
<b>Trifase Three-Phase 400 V</b>	2 poli / 2 poles									
	<b>9G065070 ....</b>	1,5	2800	76	0,83	3,4	5,6	4,8	2,3	11,1
	<b>9G065090 ....</b>	2,2	2800	76	0,83	5,1	5,6	7	2,3	12,4
	<b>9G065110 ....</b>	3	2800	81	0,83	6,4	5,7	9,6	2,5	13,7



## SERIE /SERIES MR71

I motori ribassati della serie MR71 sono disponibili sia nella versione monofase che trifase. Possono montare, su richiesta, un freno rallentatore autoalimentato in corrente continua. Il fissaggio posteriore avviene tramite due tasselli mobili filettati M8 (vedere disegno).

La potenza espressa è riferita a un servizio S1 e S6-40%

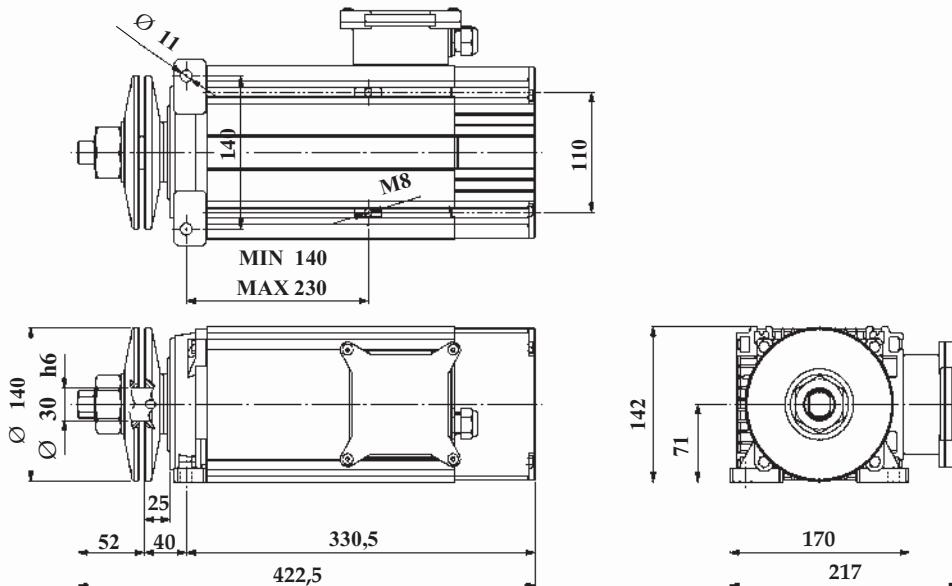
*The flat motors MR71 series are available both as single-phase and three-phase. They can be equipped, on request, with a slowing-speed brake self-supplied in dc. The rear fixing is made by two mobile plugs M8 threaded (see the picture).*

*The given output refers to S1 and S6-40% duty cycle.*



### Dati tecnici / technical data

Motore Motor	P <sub>N</sub>		n r.p.m	η %	cosφ	I <sub>N</sub>		I <sub>SP</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> Nm	M <sub>SP</sub> /M <sub>N</sub>	Peso Weight kg
	S1 kW	S6-40% kW				S1 A	S6-40% A				
<b>Monofase</b> <i>Single-Phase</i> <b>230 V</b>	4 poli / 4 poles										
	<b>9C071090 ....</b>	1,1	1,4	1380	69	0,97	7,8	9,9	2,6	7,6	0,6
	<b>9C071130 ....</b>	1,85	2,2	1400	72	0,98	12,5	14,8	2,4	12,7	0,7
<b>Trifase</b> <i>Three-Phase</i> <b>400 V</b>	2 poli / 2 poles										
	<b>9G071120 ....</b>	3	4	2840	82	0,84	6,7	9,0	6,2	9,6	2,3
	<b>9G071140 ....</b>	4	5	2840	82	0,84	8,9	11,2	6,2	12,9	2,3
	4 poli / 4 poles										
	<b>9H071110 ....</b>	1,85	3	1400	78	0,78	4,4	7,1	4,7	11,8	2,3
	<b>9H071130 ....</b>	2,2	3,4	1400	79	0,78	5,1	7,9	5	14	2,3
											19,5



## SERIE /SERIES MR80

I motori ribassati della serie MR80 sono disponibili solo nella versione trifase. Possono montare, su richiesta, un freno rallentatore autoalimentato in corrente continua. Il fissaggio posteriore avviene tramite due tasselli mobili filettati M10 (vedere disegno).

La potenza espressa è riferita a un servizio S1 e S6-40%

*The flat motors MR80 series are three-phase motors. They can be equipped, on request, with a slowing-speed brake self-supplied in dc. The rear fixing is made by two mobile plugs M10 threaded (see the picture).*

*The given output refers to S1 and S6-40% duty cycle*

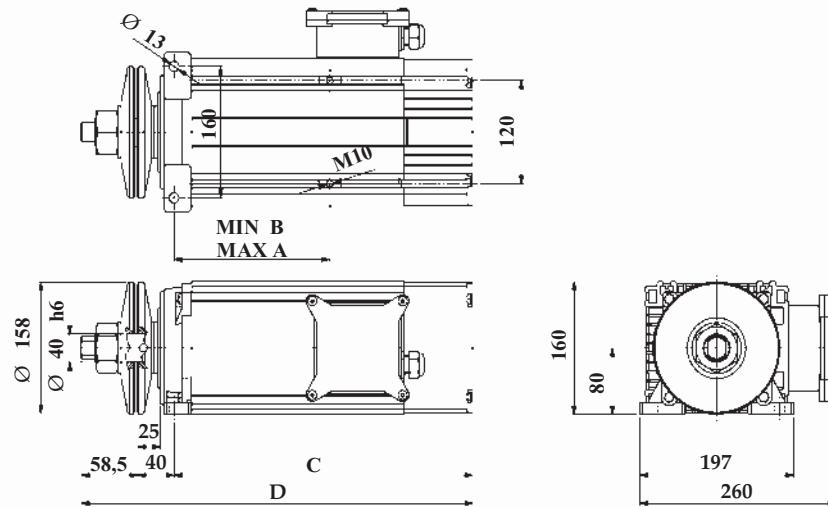


### Dati tecnici / technical data

	Motore Motor	Tipo Type	P <sub>N</sub>		n r.p.m	η %	cosφ	I <sub>N</sub>		I <sub>SP</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> Nm	M <sub>SP</sub> /M <sub>N</sub>	Peso Weight kg
			S1 kW	S6-40% kW				S1 A	S6-40% A				
Trifase <i>Three-Phase</i> 400 V	2 poli / 2 poles												
	<b>9G080140 ....</b>	MR80S	5,5	—	2840	83	0,85	11,9	—	7	17,7	2,2	33
	<b>9G080220 ....</b>	MR80M	7,5	8	2840	84	0,86	15,8	17,0	7	23,9	2,2	43
	4 poli / 4 poles												
	<b>9H080120 ....</b>	MR80S	3	4,2	1400	80	0,79	7,1	10,1	5,3	19,1	2,2	30,4
	<b>9H080140 ....</b>	MR80S	4	—	1400	81	0,80	9,6	—	5,5	25,5	2,3	32
	<b>9H080220 ....</b>	MR80M	5,5	—	1420	82	0,81	12,7	14,0	6	35	2,3	43,2

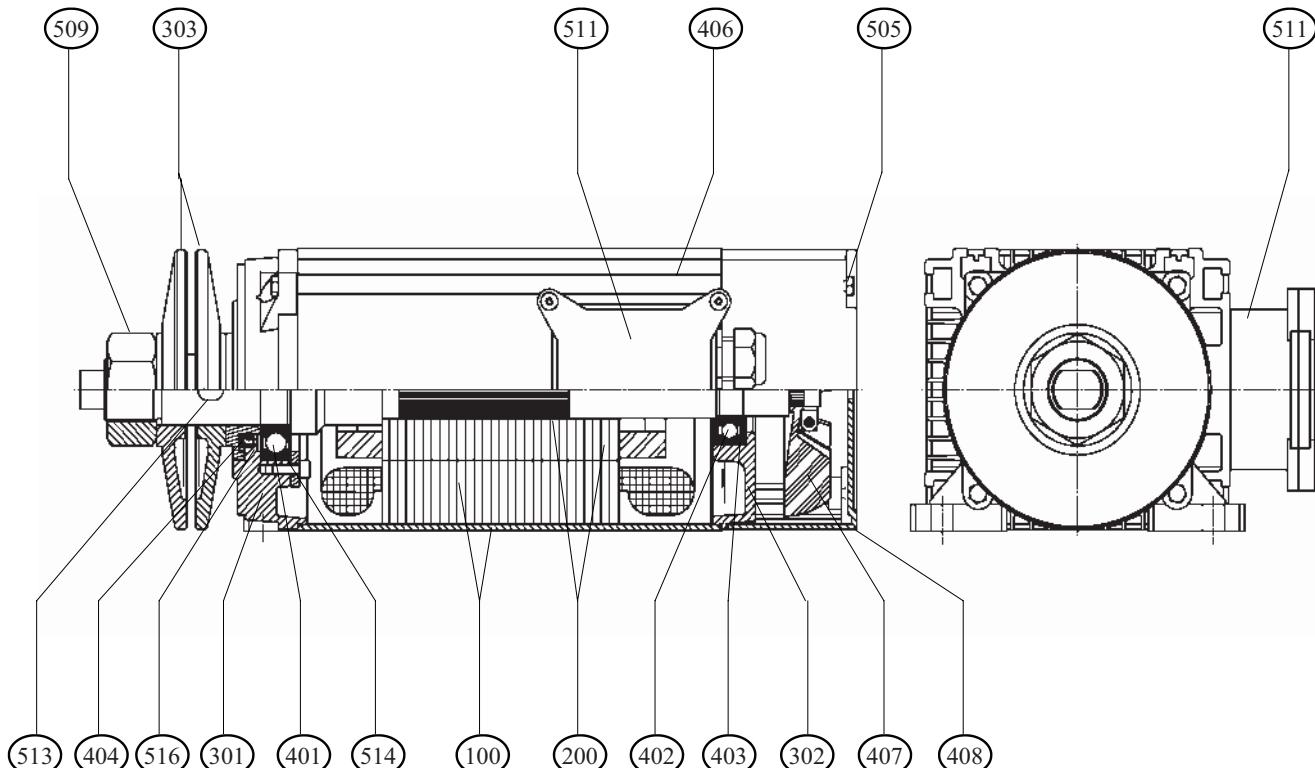
### Dimensioni d'ingombro / overall dimensions [mm]

	A	B	C	D
<b>MR 80S</b>	245	155	350,5	449
<b>MR 80M</b>	325	235	430,5	529



## **Parti di ricambio e denominazione dei componenti**

### **Spare parts and components name**



**26**

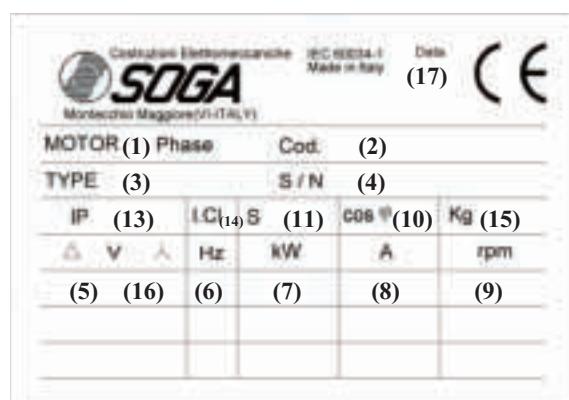
<b>Num.</b>	<b>Descrizione/Description</b>	<b>Num.</b>	<b>Descrizione/Description</b>
100	Cassa con statore / Case with stator	406	Tirante / Tie rod
200	Albero rotore / Rotor with shaft	407	Ventola / Fan
301	Flangia anteriore / Front flange	408	Copriventola/ Fan cover
302	Scudo posteriore / Rear shield	505	Vite fissaggio copriventola / Fan cover screw
303	Flange premilama / Blade holding flanges	509	Dado di serraggio / Tightening nut
401	Cuscinetto anteriore / Front bearing	511	Scatola morsettiera / Terminal box
402	Cuscinetto posteriore / Rear bearing	513	Chiavetta / Key
403	Anello di compensazione / Compensation ring	514	Anello Seeger / Seeger Ring
404	Anello di tenuta / Seal ring	516	Anello O-Ring / O-Ring



## Targetta / Name plate



Motore monofase / Single-phase motor



Motore trifase / Three-phase motor

- 1) Numero delle fasi / Number of phases
- 2) Codice del motore / Part number of the motor
- 3) Forma costruttiva e numero di poli / Costructive shape and number of poles
- 4) Matricola del motore / Serial number of the motor
- 5) Tensione nominale / Nominal voltage
- 6) Frequenza nominale / Nominal frequency
- 7) Potenza nominale / Nominal Power
- 8) Corrente nominale / Nominal current
- 9) Velocità nominale / Nominal speed
- 10) Fattore di potenza / Power factor
- 11) Tipo di servizio / Duty cycle
- 12) Condensatore / Capacitor
- 13) Grado di protezione / Protection degree
- 14) Classe di isolamento / Insulation class
- 15) Peso / Weight
- 16) Tipo di collegamento delle fasi / Connection between phases
- 17) Data di produzione / Day of production

27

## Simboli / Symbols

Simbolo / Symbol	Significato / Meaning
$P_N$	Potenza nominale / Nominal Power
$n$	Velocità nominale / Nominal speed
$\eta$	Rendimento / Efficiency
$\cos\phi$	Fattore di potenza / Power factor
$I_N$	Corrente nominale / Nominal current
$I_{SP} / I_N$	Rapporto tra corrente di spunto e corrente nominale / Ratio between starting current and nominal current
$M_N$	Coppia nominale / Nominal torque
$M_{SP} / M_N$	Rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale / Ratio between starting torque and nominal torque



Motore per apricancello  
Gate-opener motor



Motore per taglierine  
Tiles-cutter motor



Motore ad ingombro ridotto con piedini  
Feet mounted flat motor



Motore per idropulitrici  
Motor for High pressure washer pump



Motore con riduttore incorporato tipo EPC 80  
Gearbox incorporated in to the motor



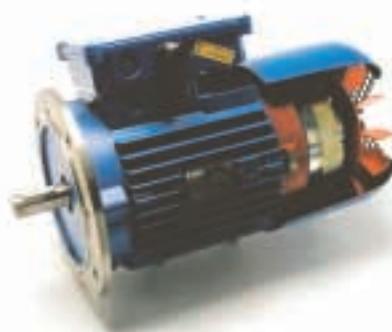
Riduttore epicicloidale  
Gear reduction unit



Flange speciali  
Special flanges



Alberi speciali  
Special shafts



Motori con freno  
Motors with Brake

## Condizioni generali di Garanzia SOGA

Il periodo di garanzia contro guasti o malfunzionamenti derivanti dal difetto di costruzione o dei materiali è di 12 mesi a partire dalla data di consegna. In nessun caso, anche se il motore non fosse stato nel frattempo messo in servizio, i termini di garanzia potranno essere prorogati. Qualora durante il periodo di garanzia si manifestassero difetti di lavorazione o di montaggio di materiali, la Costruzioni Elettromeccaniche SOGA S.p.A. riparerà o sostituirà a proprie spese le parti difettose nel più breve tempo possibile. La denuncia del vizio dovrà avvenire entro 8 giorni dalla scoperta, pena la decadenza della garanzia. Gli interventi a carico della SOGA dovranno essere eseguiti presso lo stabilimento della stessa. Tutte le spese relative al trasporto del prodotto da riparare saranno a carico del cliente. La garanzia decadrà qualora si manifestassero inconvenienti o guasti dovuti ad imperizia, utilizzo oltre i limiti delle prestazioni nominali, se il prodotto avesse subito modifiche o se i motori risultassero disassemblati o con targhette dati alterate o manomesse. Per la resa il cliente dovrà contattare il nostro Ufficio Commerciale o Assistenza Clienti. Il materiale dovrà pervenire adeguatamente imballato, pulito e privo di particolari assemblati estranei alla produzione Soga.

## *General conditions of SOGA Warranty*

*The warranty period against failures and bad functioning caused by assembling defects or materials is of 12 months starting from date of delivery. In no case, even if the motor has never been used, the warranty terms can be extended. If, during the warranty period working or assembling imperfections of materials should appear, Costruzioni Elettromeccaniche Soga S.p.A. will repair or substitute at its own charge the faulty pieces as soon as possible. The communication of the defect must be done within 8 days from its discovery, penalty the end of the warranty. Repairs at Soga's charge must be done in its own works. All transport costs related to the products to repair are at customers charge. Warranty will not be granted if defects or failures caused by lack of experience should appear, use over the limits of the nominal performances, if the product has been modified or if the motors should be returned disassembled or with the data labels changed. For goods to be returned, the customer will have to contact our sales dept. or after-sales service. The returned motor will have to come back well packed, clean and without assembled pieces by the customer not belonging to Soga production.*