

serie MM



motori asincroni monofase
asynchronous single phase motors
moteurs asynchrones monophasés
einphasige Asynchronmotoren

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

- a condensatore permanente
- chiusi
- ventilati esternamente
- rotore a gabbia
- protezione IP 55
- grandezza motore da MM50-MM100

- with capacitor run
- closed
- externally ventilated
- cage rotor
- protection IP 55
- motor frame size from MM50-MM100

- à condensateur permanent
- fermés
- avec ventilation extérieure
- rotor à cage
- protection IP 55
- taille moteur de MM50-MM100

- mit Betriebskondensator
- Geschlossene Bauart
- außenbelüftet
- Käfigläufer
- Schutzart IP 55
- Motor baugröße von MM50-MM100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
 In = Corrente nominale
 C_n = Coppia nominale
 C_s = Coppia di spunto
 I_s = Corrente di spunto
 C_{max} = Coppia massima

J = Moment of inertia
 In = Rated current
 C_n = Rated torque
 C_s = Locked rotor torque
 I_s = Locked rotor current
 C_{max} = Maximum torque

J = Inertie
 In = Intensité nominale
 C_n = Couple nominale
 C_s = Couple demarrage
 I_s = Intensité demarrage
 C_{max} = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
 In = Nennstrom
 C_n = Nennmoment
 C_s = Anlaufmoment
 I_s = Anlaufstrom
 C_{max} = Max moment

2 POLI

3000 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
 Standard winding
 Bobinage standard
 Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale C _n Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima C _{max} C _n	Condensatore MF	B3 Peso Kg
	KW	HP							C _s C _n	I _s In			
MM50L2	0,06	0,08	2720	0,0000565	53	0,97	0,6	0,22	0,88	1,6	2	4	2,1
MM56b2	0,09	0,12	2660	0,0000732	44	0,92	1,1	0,34	0,89	2,2	1,7	6,3	3
MM63a2	0,187	0,25	2830	0,000175	61	0,98	1,3	0,61	0,80	4,3	1,2	8	4,6
MM63b2	0,247	0,33	2770	0,000192	50	0,96	2,3	0,85	1,3	2,6	2,1	12,5	5
MM71a2	0,37	0,50	2850	0,000370	64	0,80	3,2	1,27	1	3,9	2,5	16	6,5
MM71b2	0,56	0,75	2730	0,000370	60	0,93	4,5	2	0,7	2,8	1,7	16	7
MM80a2	0,75	1	2800	0,000875	60	0,92	5,78	2,6	0,97	3,9	2	25	11,3
MM90Sa2	1,1	1,5	2800	0,00107	65	0,98	8,6	3,9	0,97	2,8	2	40	13,4
MM90Sb2	1,5	2	2800	0,00141	65	0,98	10,5	5,2	0,73	3,8	1,8	50	14,2
MM90La2	1,87	2,5	2850	0,00150	72	0,96	13	6,9	0,75	3,4	2,3	50	15
MM100b2	2,2	3	2830	0,00260	60	0,94	15	7,5	0,84	4,3	2,1	60	20,2

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

- a condensatore permanente
- chiusi
- ventilati esternamente
- rotore a gabbia
- protezione IP 55
- grandezza motore da MM50-MM100
- MM56 e MM63 di serie con avvolgimento equilibrato

- with capacitor run
- closed
- externally ventilated
- cage rotor
- protection IP 55
- motor frame size from MM50-MM100
- MM56 and MM63 supplied standard with balanced winding

- à condensateur permanent
- fermés
- avec ventilation extérieure
- rotor à cage
- protection IP 55
- taille moteur de MM50-MM100
- MM56 et MM63 de série avec enroucement équilibré

- mit Betriebskondensator
- Geschlossene Bauart
- außenbelüftet
- Käfigläufer
- Schutzart IP 55
- Motor baugröße von MM50-MM100
- Serienmäßige MM56 und MM63 mit ausgeglichener Wicklung

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maximale

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

4 POLI

1500 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kg ^m ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatore MF	B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In			
MM50L4	0,045	0,06	1380	0,0000565	40	0,98	0,53	0,31	0,95	1,6	2	4	2,1
MM56b4	0,09	0,12	1370	0,000511	54	0,99	0,8	0,68	0,75	2	1,3	6,3	3
MM63a4	0,11	0,15	1420	0,000697	50	0,95	1,1	0,73	0,9	2,7	2,3	10	4
MM63b4	0,15	0,20	1410	0,000697	54	0,97	1,3	1	0,7	2,4	1,7	10	4,2
MM63c4	0,187	0,25	1360	0,000697	55	0,99	1,5	1,3	0,6	2	1,3	10	4,2
MM71a4	0,187	0,25	1390	0,000767	52	0,92	1,7	1,3	1,2	2,5	1,8	12,5	6,2
MM71b4	0,30	0,40	1380	0,000822	60	0,90	2,5	2,1	0,9	2,6	1,9	12,5	6,5
MM71c4	0,37	0,50	1370	0,000890	62	0,94	3	2,6	0,81	2,5	1,7	16	7,2
MM80a4	0,60	0,80	1340	0,00209	63	0,96	4,5	4,5	0,66	2,6	1,8	25	10
MM80b4	0,75	1	1370	0,00209	62	0,97	5,6	5,2	0,65	2,8	1,6	25	10,3
MM90Sa4	0,75	1	1380	0,00172	70	0,96	6,5	6,3	0,8	2,8	2,3	25	13
MM90La4	1,1	1,5	1380	0,00246	65	0,90	8,5	7,9	0,65	2,8	1,5	35	14,5
MM90Lb4	1,5	2	1390	0,00278	72	0,90	11	10,7	0,65	3,1	1,5	40	16,7
MM100a4	1,5	2	1390	0,00429	74	0,90	12	11	0,4	3,7	2,5	40	19,8
MM100b4	1,87	2,5	1390	0,00429	74	0,93	13	13	0,45	3,6	2,6	50	19,9
MM100c4	2,2	3	1380	0,00541	73	0,94	17	15,3	0,6	3,6	2,8	60	20

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

- a condensatore permanente
- chiusi
- ventilati esternamente
- rotore a gabbia
- protezione IP 55
- norme IEC
- grandezza motore da MM63-MM100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

J = Momento di inerzia
 In = Corrente nominale
 C_n = Coppia nominale
 C_s = Coppia di spunto
 I_s = Corrente di spunto
 C_{max} = Coppia massima

- with capacitor run
- closed
- externally ventilated
- cage rotor
- protection IP 55
- IEC specifications
- motor frame size from MM63-MM100

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

J = Moment of inertia
 In = Rated current
 C_n = Rated torque
 C_s = Locked rotor torque
 I_s = Locked rotor current
 C_{max} = Maximum torque

- à condensateur permanent
- fermés
- avec ventilation extérieure
- rotor à cage
- protection IP 55
- normes IEC
- taille moteur de MM63-MM100

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

J = Inertie
 In = Intensité nominale
 C_n = Couple nominale
 C_s = Couple démarrage
 I_s = Intensité démarrage
 C_{max} = Couple maximale

- mit Betriebskondensator
- Geschlossene Bauart
- außenbelüftet
- Käfigläufer
- Schutzart IP 55
- IEC norm
- Motor baugröße von MM63-MM100

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Trägheitsmoment
 In = Nennstrom
 C_n = Nennmoment
 C_s = Anlaufmoment
 I_s = Anlaufstrom
 C_{max} = Max moment

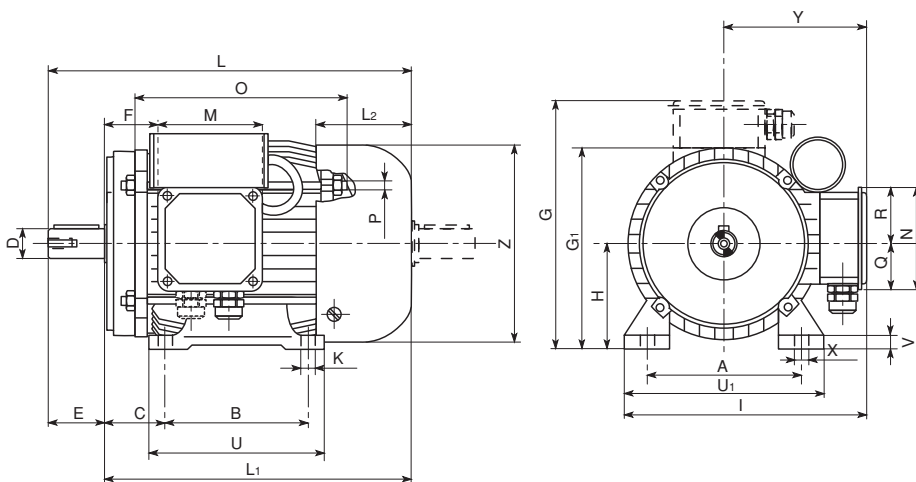
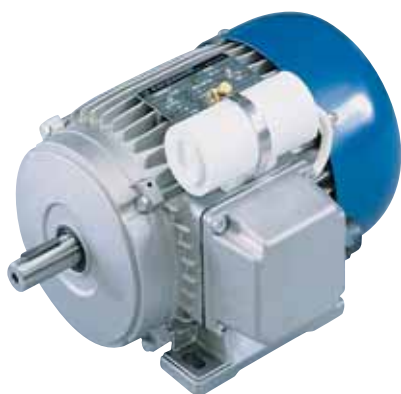
6 POLI

1000 giri/min. - 50 Hz

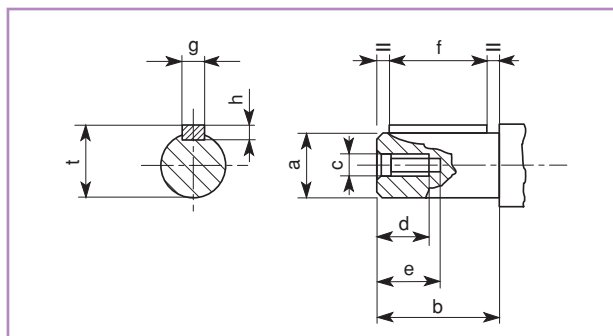
Avvolgimento di serie
 Standard winding
 Bobinage standard
 Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendi- mento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale C _n Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima C _{max} C _n	Conden- satore MF	B3 Peso Kg
	KW	HP							C _s C _n	I _s In			
MM63a6	0,09	0,12	930	0,000757	43	0,91	1,1	1,09	0,94	1,7	1,5	16	4,2
MM71a6	0,187	0,25	910	0,000936	56	0,88	2	2	0,50	2,1	1,9	10	6,6
MM80a6	0,30	0,40	860	0,00135	65	0,96	2,8	4	0,9	2	2	12,5	9,5
MM80b6	0,37	0,50	860	0,00209	65	0,96	3,2	4	1	2	2,1	16	10,1
MM90Sa6	0,56	0,75	870	0,00172	68	0,85	5,3	6	1,1	2	2,4	25	11,9
MM90Sb6	0,75	1	880	0,00246	71	0,90	5,5	7,1	0,9	3,2	2,5	25	14,2
MM100a6	1,1	1,5	880	0,00429	71	0,94	8,3	12,2	0,9	2,2	2,7	40	19,6
MM100b6	1,5	2	880	0,00947	71	0,94	13	17,6	0,9	2,2	2,9	50	20



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	G ₁	H	K	I	L	L ₁	L ₂	M	N	O	P	Q	R	U	U ₁	V	X	Y	Z
56	90	71	36	9	20	30	166	110	56	6	162	187	167	54	92	92	115	M4	34	58	90	108	9	11	110	110
63	100	80	42	11	23	25	178	125	63	7	175	216	193	61	92	92	138	M4	34	58	105	120	10	12	115	123
71	112	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	245	215	71	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	125	100	50	19	40	30	221	157	80	9,5	218	275	235	75	108	110	168	M5	50	60	125	154	11	17,5	141	156
90S	140	100	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	300	250	85	108	110	168	M5	57	57	130	174	14	17,5	146	176
90L	140	125	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	325	275	85	108	110	194	M5	57	57	155	174	14	17,5	146	176
100	160	140	63	28	60	40	257	196	100	11,2	253	365	305	95	108	110	210	M6	57	57	175	192	14	21,2	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

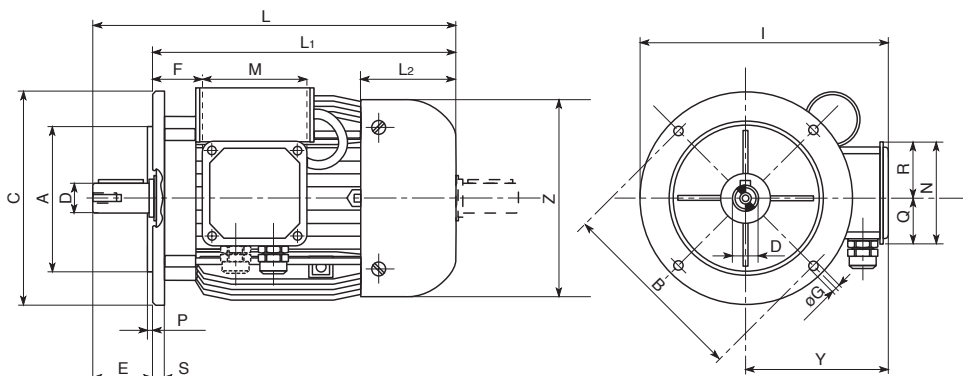
Forma costruttiva

Mounting Type

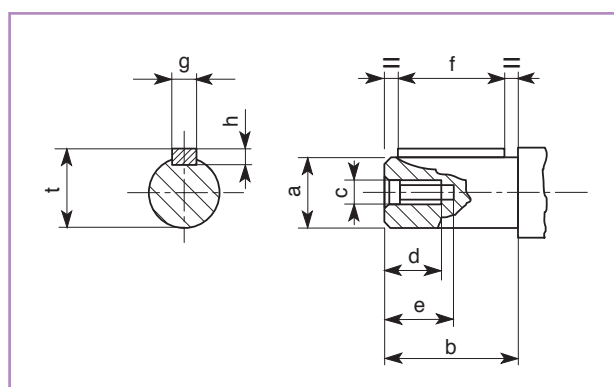
Forme de Construction

Bauform

B5



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
56	80	100	120	9	20	30	7	170	187	167	54	92	92	3	34	58	9	110	110
63	95	115	140	11	23	25	10	185	216	193	61	92	92	3	34	58	10	115	123
71	110	130	160	14	30	25	10	204	245	215	71	92	92	3,5	40	52	10	124	138
80	130	165	200	19	40	30	12	241	275	235	75	110	110	3,5	50	60	10	141	156
90S	130	165	200	24	50	33	12	246	300	250	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
90L	130	165	200	24	50	33	12	246	325	275	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
100	180	215	250	28	60	40	14,5	282	365	305	95	110	110	4	57	57	15	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

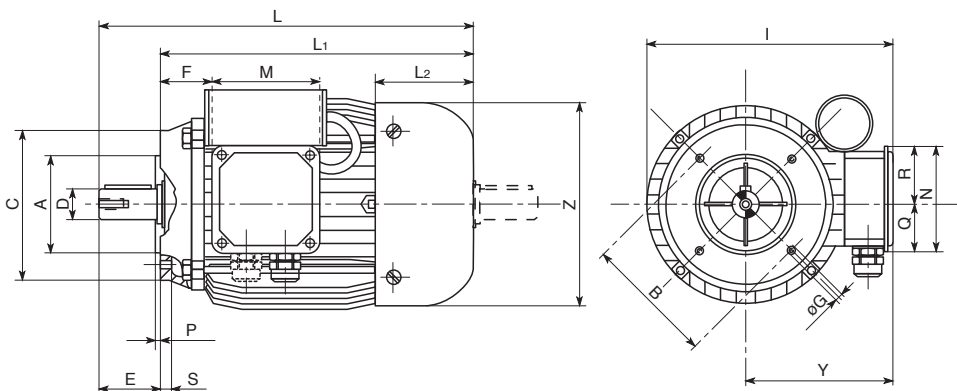
Forma costruttiva

Mounting Type

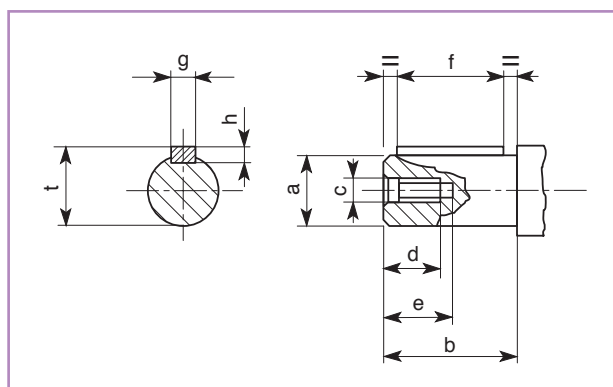
Forme de Construction

Bauform

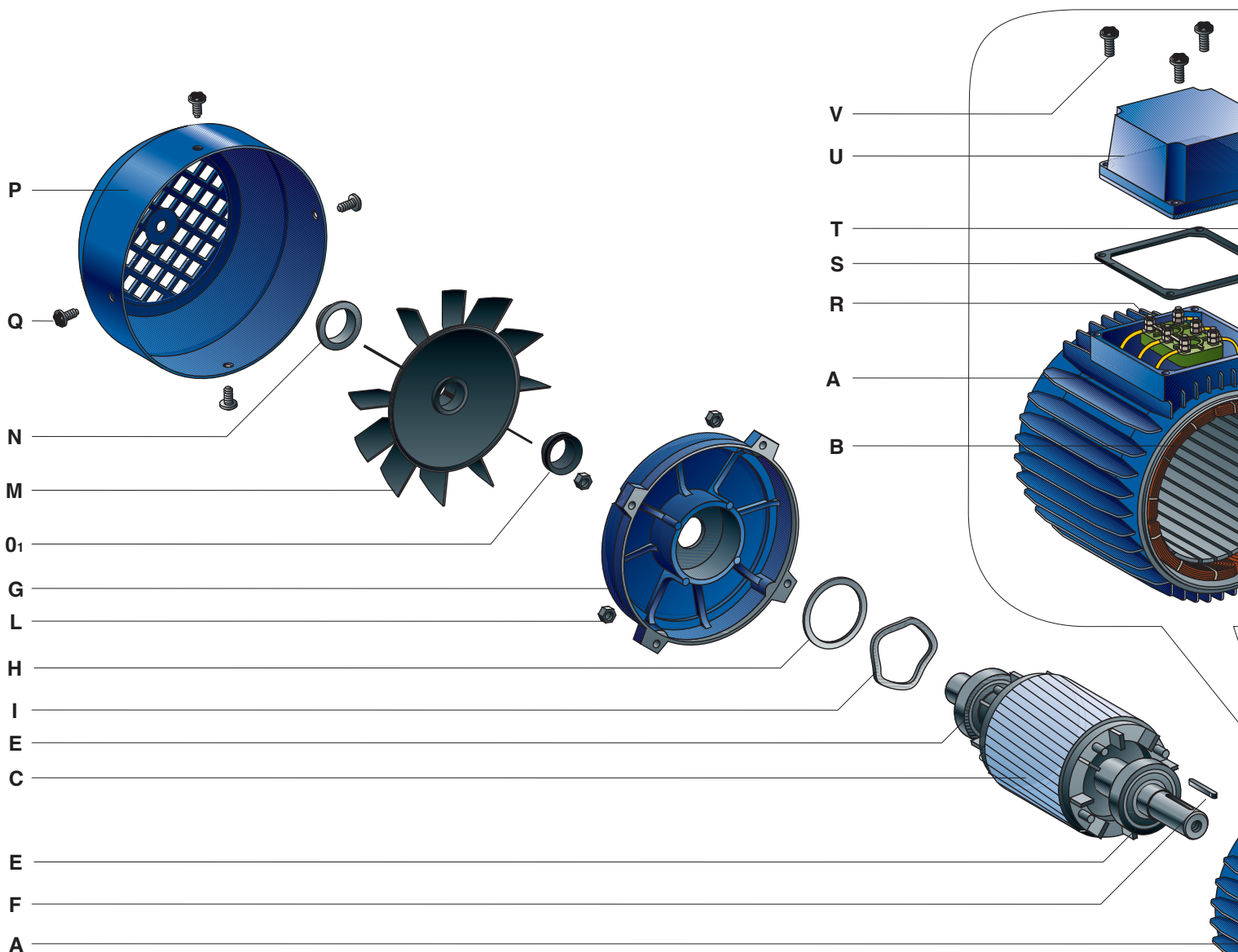
B14



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
50L	50	65	80	9	20	25	M5	128	164	144	45	64	64	2	32	32	7	80	98
56	50	65	80	9	20	30	M5	165	187	167	54	92	92	2	34	58	8,5	110	110
63	60	75	90	11	23	25	M5	176	216	193	61	92	92	2	34	58	9	115	123
71	70	85	105	14	30	25	M6	192	245	215	71	92	92	2,5	40	52	12	124	138
80	80	100	120	19	40	30	M6	218	275	235	75	110	110	3	50	60	12	141	156
90S	95	115	140	24	50	33	M8	233	300	250	85	110	110	3	57	57	15	146	176
90L	95	115	140	24	50	33	M8	233	325	275	85	110	110	3	57	57	15	146	176
100	110	130	160	28	60	40	M8	253	365	305	95	110	110	3,5	57	57	16,5	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
50	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

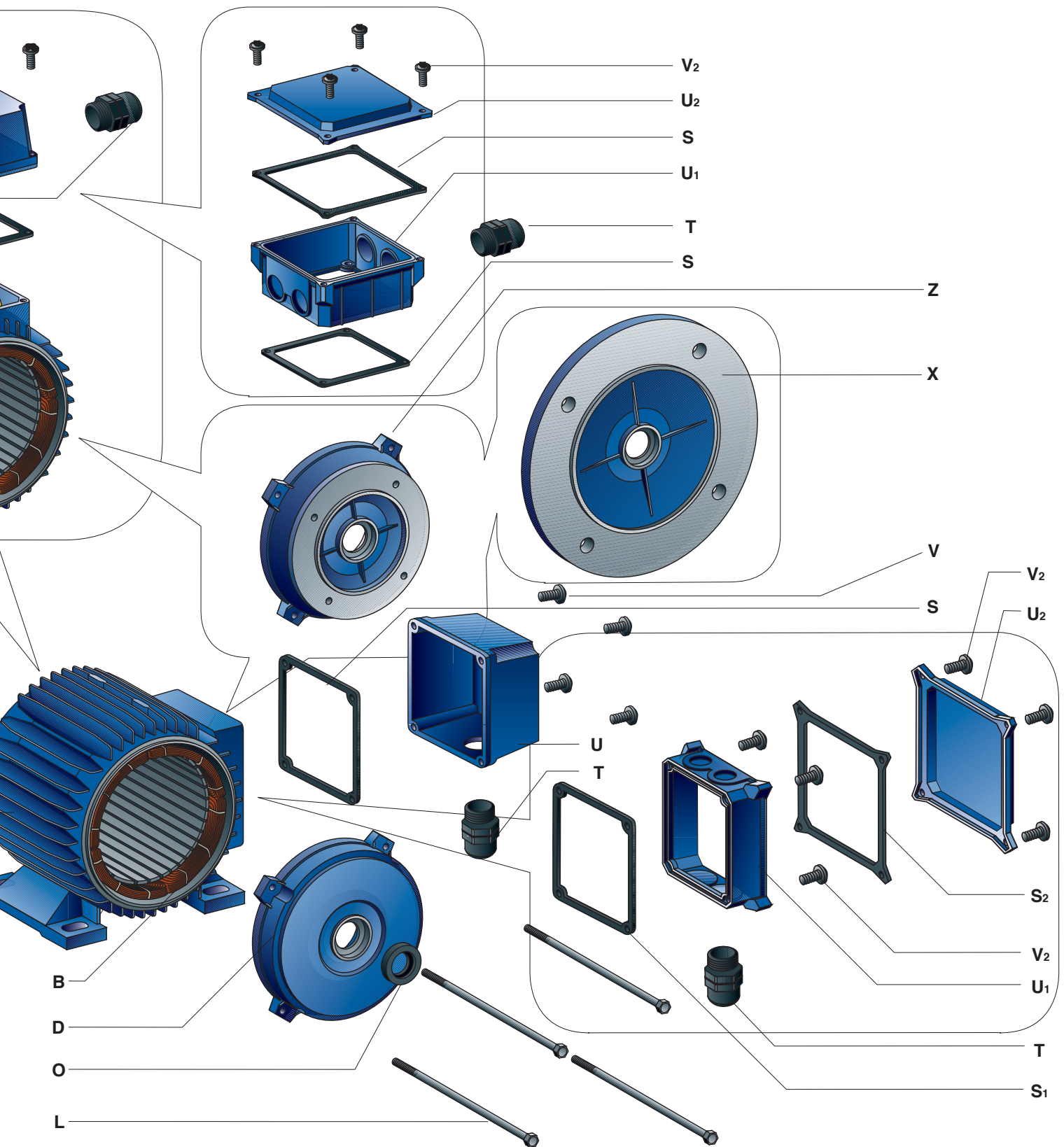


A Carcassa B3
A₁ Carcassa B5
B Statore avvolto
C Indotto
D Scudo anteriore
E Cuscinetti
F Chiavetta
G Scudo posteriore
H Anello di rasamento
I Anello di compensazione
L Tiranti e dadi
M Ventola di raffreddamento
N Boccola di fissaggio ventola
O Anello di tenuta
O₁ Anello V-seal
P Copriventola
Q Viti autofilettanti per fissaggio copriventola
R Morsettiera e componenti
S Guarnizione coprimorsettiera IP 55
T Pressacavo
U Coprimorsettiera IP 55
V Viti fissaggio coprimorsettiera IP 55

Frame B3
Frame B5
Wound Stator
Rotor with shaft
Front shield
Bearings
Key
Back side shield
Spacer ring
Shim
Rods and nuts
Cooling fan
Fan clamp
Rubber seal ring
V-seal
Fan cover
Self-tapping screws for fan cover fixing
Terminal board complete with metal parts
Terminal box seal IP 55
Cable inlet
Terminal box IP 55
Screws for terminal box fixing IP 55

Carcasse à pattes B3
Carcasse sans pattes B5
Induit bobiné
Rotor
Flasque avant
Roulements à billes
Clavette
Flasque arrière
Rondelle d'appui
Bague de compensation
Tirant et écrous
Ventilateur de refroidissement
Bague de fixation du ventilateur
Joint d'étanchéité
Joint d'étanchéité en V
Capot de ventilateur
Vis-tarauds de fixation du capot de ventilateur
Bornier et composants
Joint de bornier IP 55
Presse-étoupe
Couvercle de bornier IP 55
Vis de fixation du couvercle du bornier IP 55

B3 Gehäuse
B5 Gehäuse
Gewickelter Stator
Anker
Vorderschild
Lager
Paßfeder
Hinterschild
Distanzscheibe
Ausgleichsscheibe
Zustangen und Muttern
Lüfter
Büchse zur Befestigung der Lüfter
Dichtungsring
V Ring
Lüfterhaube
Schrauben zur Lüfterhaubenbefestigung
Klembrett und Bestandteile
Dichtung für Klemmkastendeckel IP 55
Kabelanschlüsse
Klemmkastendeckel IP 55
Schrauben zur Befestigung des Klemmkastendeckel IP 55



S₁₋₂ Guarnizione coprimorsettiera IP 65
U₁ Coprimorsettiera IP 65 (base)
U₂ Coprimorsettiera IP 65 (coperchio)
V₂ Viti fissaggio coprimorsettiera IP 65
Z Flangia B14
X Flangia B5

Terminal box seal IP 65
Terminal box IP 65 (base)
Terminal box IP 65 (cover)
Screws for terminal box fixing IP 65
Flange B14
Flange B5

Joint de bornier IP 65
Presse-étoupe et joint IP 65 (embase)
Couvercle de bornier IP 65 (couvercle)
Vis de fixation du couvercle du bornier IP 65
Flasque-bride B14
Flasque-bride B5

Dichtung für Klemmkastendeckel IP 65
Klemmkastendeckel IP 65 (Unterlage)
Klemmkastendeckel IP 65 (Deckel)
Schrauben zur Befestigung des Klemmkastendeckel IP 65
B14 Flansch
B 5 Flansch

serie MDV - MDC



motori asincroni monofase con disgiuntore
voltmetrico o centrifugo

*asynchronous single phase motors
with voltage relay or centrifugal switch*

moteurs asynchrones monophasés avec
disjoncteur voltage métrique ou centrifuge

*einphasen-asynchronmotoren mit
Fliehkraftschalter oder Spannung relay*

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDV con disgiuntore voltmetrico • serie MDC con disgiuntore centrifugo • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDV protezione IP55; MDC protezione motore IP55, protezione disgiuntore IP44, a richiesta IP55 • grandezza motore da MDV63 a MDV100, da MDC71-MDC100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

with capacitor run and capacitor start • serie MDV voltage switch relay • serie MDC with centrifugal switch • closed • externally ventilated • cage rotor • MDV protection IP55; MDC protection motors IP55, protection centrifugal switch IP44, IP55 upon request • motor frame size from MDV63-MDV100, from MDC71-MDC100

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDV avec disjoncteur voltage métrique • serie MDC avec disjoncteur centrifuge • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDV protection IP55; MDC protection moteur IP55, protection disjoncteur centrifuge IP44, sur demande IP55 • taille moteur de MDV63-MDV100, de MDC71-MDC100

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple démarrage
Is = Intensité démarrage
Cmax = Couple maxime

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator serie MDV mit Spannung relay • serie MDC mit Fliehkraftschalter • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDV schutzart IP55; MDC motor schutzart IP55, Fliehkraftschalter IP44, nach anfrage IP55 • Motor baugröße von MDV63-MDV100, von MDC71-MDC100

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

2 POLI

3000 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDV 63a2	0,187	0,25	2830	0,000175	61	0,98	1,3	0,61	2,5	4	2,7	8	16	5,3
MDV 63b2	0,247	0,33	2770	0,000192	50	0,96	2,3	0,85	2,1	3,5	2,3	12,5	20	6,3
MDV MDC 71a2	0,37	0,50	2850	0,000370	64	0,80	3,2	1,27	3	4,6	3,3	16	40	7,5
MDV MDC 71b2	0,56	0,75	2730	0,000370	60	0,93	4,5	2	2,2	3,6	2,4	16	40	8
MDV MDC 80a2	0,75	1	2800	0,000902	60	0,92	5,8	2,6	2,9	4,7	3	25	50	11,4
MDV MDC 90Sa2	1,1	1,5	2800	0,00107	65	0,98	8,6	3,9	2	3,3	2,4	40	63÷80	14
MDV MDC 90Sb2	1,5	2	2800	0,00141	65	0,98	10,5	5,2	1,8	4,3	2,2	50	100÷130	14,6
MDV MDC 90La2	1,87	2,5	2850	0,00150	72	0,96	13	6,9	2,2	3,8	2,3	50	100÷130	16,5
MDV MDC 100b2	2,2	3	2830	0,00260	68	0,94	15	7,5	2	5,1	2,1	60	100÷130	19,7

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDV con disgiuntore voltmetrico • serie MDC con disgiuntore centrifugo • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDV protezione IP55; MDC protezione motore IP55, protezione disgiuntore IP44, a richiesta IP55 • grandezza motore da MDV63 a MDV100, da MDC71-MDC100

with capacitor run and capacitor start • serie MDV voltage switch relay • serie MDC with centrifugal switch • closed • externally ventilated • cage rotor • MDV protection IP55; MDC protection motors IP55, protection centrifugal switch IP44, IP55 upon request • motor frame size from MDV63-MDV100, from MDC71-MDC100

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDV avec disjoncteur voltage métrique • serie MDC avec disjoncteur centrifuge • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDV protection IP55; MDC protection moteur IP55, protection disjoncteur centrifuge IP44, sur demande IP55 • taille moteur de MDV63-MDV100, de MDC71-MDC100

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator serie MDV mit Spannung relay • serie MDC mit Fliehkraftschalter • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDV schutzart IP55; MDC motor schutzart IP55, Fliehkraftschalter IP44, nach anfrage IP55 • Motor baugröße von MDV63-MDV100, von MDC71-MDC100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

4 POLI

1500 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDV 63c4	0,187	0,25	1360	0,000697	55	0,99	1,5	1,31	1,3	2,2	2,4	10	12,5	6,6
MDV MDC 71b4	0,30	0,40	1380	0,000822	60	0,90	2,5	2,1	2,3	2,8	2,5	12,5	25	8
MDV MDC 71c4	0,37	0,50	1370	0,000890	62	0,94	3	2,6	2,5	2,9	2,8	16	40	8,5
MDV MDC 80a4	0,60	0,80	1400	0,00209	63	0,90	4,6	4	2,1	3,4	2,3	20	40	11
MDV MDC 80b4	0,75	1	1370	0,00209	62	0,97	5,6	5,2	1,7	3,2	2,2	25	40	12
MDV MDC 90Sa4	0,75	1	1380	0,00172	70	0,96	6,5	6,3	2,4	3,1	2,8	25	50	13,9
MDV MDC 90La4	1,1	1,5	1380	0,00246	65	0,90	8,5	7,9	2,8	3,1	3,1	35	63÷80	14,9
MDV MDC 90Lb4	1,5	2	1390	0,00278	72	0,90	11	10,7	2,1	3,7	2	40	100÷130	17,3
MDV MDC 100b4	1,87	2,5	1390	0,00429	74	0,93	13	13	2,1	4	2,6	50	100÷130	20,6
MDC 100c4	2,2	3	1380	0,00541	73	0,94	17	15,3	2,2	4	2,8	60	200÷250	23

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDV con disgiuntore voltmetrico • serie MDC con disgiuntore centrifugo • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDV protezione IP55; MDC protezione motore IP55, protezione disgiuntore IP44, a richiesta IP55 • grandezza motore da MDV71 a MDV100, da MDC71-MDC100

with capacitor run and capacitor start • serie MDV voltage switch relay • serie MDC with centrifugal switch • closed • externally ventilated • cage rotor • MDV protection IP55; MDC protection motors IP55, protection centrifugal switch IP44, IP55 upon request • motor frame size from MDV71-MDV100, from MDC71-MDC100

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDV avec disjoncteur voltage métrique • serie MDC avec disjoncteur centrifuge • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDV protection IP55; MDC protection moteur IP55, protection disjoncteur centrifuge IP44, sur demande IP55 • taille moteur de MDV71-MDV100, de MDC71-MDC100

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator serie MDV mit Spannung relay • serie MDC mit Fliehkraftschalter • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDV schutzart IP55; MDC motor schutzart IP55, Fliehkraftschalter IP44, nach anfrage IP55 • Motor baugröße von MDV71-MDV100, von MDC71-MDC100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

6 POLI

1000 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDV MDC 71a6	0,187	0,25	910	0,000936	56	0,88	2	2	1,9	2,5	1,9	10	20	7
MDV MDC 80b6	0,37	0,50	860	0,000209	65	0,96	3,2	4	1,8	2,3	2,1	16	25	11
MDV MDC 90Sb6	0,75	1	880	0,000246	71	0,90	5,5	7,1	1,7	3,6	2,5	25	30	17
MDV MDC 100a6	1,1	1,5	880	0,000429	71	0,94	8,3	12,2	1,7	3,7	2,7	40	63+80	20
MDV MDC 100b6	1,5	2	880	0,000947	71	0,94	13	17,6	1,9	3,8	2,9	50	63+80	23

serie MDE



motori asincroni monofase con disgiuntore elettronico
asynchronous single phase motors with electronic relay
moteurs asynchrones monophasés avec disjoncteur électronique
einphasenasynchronmotoren mit elektronischem lasttrennschalter

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDE con disgiuntore elettronico • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDE protezione IP55 • grandezza motore da MDE63-MDE100

attenzione: attendere almeno 6 sec tra una partenza e quella successiva

with capacitor run and capacitor start • serie MDE with electronic switch relay • closed • externally ventilated • cage rotor • MDE protection IP55 • motor frame size from MDE63-MDE100

attention: wait at least 6 seconds between each starting attempt

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDE avec disjoncteur électronique • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDE protection IP55 • taille moteur de MDE63-MDE100

attention: attendre au moins 6 secondes entre un départ et le suivant

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator • serie MDE mit Elektronisch Auftrenner • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDE schutzart IP55 • Motor baugröße von MDE63-MDE100

achtung: zwischen den einzelnen Einschaltungen mindestens 6 Sekunden warten

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

2 POLI

3000 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDE 63a2	0,187	0,25	2830	0,000175	61	0,98	1,3	0,61	2,5	4	2,7	8	16	5,3
MDE 63b2	0,247	0,33	2770	0,000192	50	0,96	2,3	0,85	2,1	3,5	2,3	12,5	25	6,3
MDE 71a2	0,37	0,50	2850	0,000370	64	0,80	3,2	1,3	3	4,6	3,3	16	40	7,5
MDE 71b2	0,56	0,75	2730	0,000370	60	0,93	4,5	2	2,2	3,6	2,4	16	40	8
MDE 80a2	0,75	1	2800	0,000902	60	0,92	5,78	2,6	2,9	4,7	3	25	50	11,4
MDE 90Sa2	1,1	1,5	2800	0,00107	65	0,98	8,6	3,9	2	3,3	2,4	40	70	14
MDE 90Sb2	1,5	2	2800	0,00141	65	0,98	10,5	5,2	1,8	4,3	2,2	50	100	14,6
MDE 90La2	1,87	2,5	2850	0,00150	72	0,96	13	6,9	2,2	3,8	2,3	50	100	16,5
MDE 100b2	2,2	3	2830	0,00260	68	0,94	15	7,5	2	5,1	2,1	60	100	19,7

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDE con disgiuntore elettronico • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDE protezione IP55 • grandezza motore da MDE63-MDE100

attenzione: attendere almeno 6 sec tra una partenza e quella successiva

with capacitor run and capacitor start • serie MDE with electronic switch relay • closed • externally ventilated • cage rotor • MDE protection IP55 • motor frame size from MDE63-MDE100

attention: wait at least 6 seconds between each starting attempt

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDE avec disjoncteur électronique • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDE protection IP55 • taille moteur de MDE63-MDE100

attention: attendre au moins 6 secondes entre un départ et le suivant

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator • serie MDE mit Elektronisch Auftrenner • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDE schutzart IP55 • Motor baugröße von MDE63-MDE100

achtung: zwischen den einzelnen Einschaltungen mindestens 6 Sekunden warten

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

4 POLI

1500 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDE 63c4	0,187	0,25	1360	0,000697	55	0,99	1,5	1,31	1,3	2,2	2,4	10	12,5	6,6
MDE 71b4	0,30	0,40	1380	0,000822	60	0,90	2,5	2,1	2,3	2,8	2,5	12,5	25	8
MDE 71c4	0,37	0,50	1370	0,000890	62	0,94	3	2,6	2,5	2,9	2,8	16	40	8,5
MDE 80a4	0,60	0,80	1400	0,00209	63	0,90	4,6	4	2,1	3,4	2,3	20	40	11
MDE 80b4	0,75	1	1370	0,00209	62	0,97	5,6	5,2	1,7	3,2	2,2	25	50	12
MDE 90Sa4	0,75	1	1380	0,00172	70	0,96	6,5	6,3	2,4	3,1	2,8	25	50	13,9
MDE 90La4	1,1	1,5	1380	0,00246	65	0,90	8,5	7,9	2,8	3,1	3,1	35	70	14,9
MDE 90Lb4	1,5	2	1390	0,00278	72	0,90	11	10,7	2,1	3,7	2	35	100	17,3
MDE 100b4	1,87	2,5	1390	0,00429	74	0,93	13	13	2,1	4	2,6	50	100	20,6

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDE con disgiuntore elettronico • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDE protezione IP55 • grandezza motore da MDE71-MDE100
attenzione: attendere almeno 6 sec tra una partenza e quella successiva

with capacitor run and capacitor start • serie MDE with electronic switch relay • closed • externally ventilated • cage rotor • MDE protection IP55 • motor frame size from MDE71-MDE100
attention: wait at least 6 seconds between each starting attempt

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDE avec disjoncteur électronique • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDE protection IP55 • taille moteur de MDE71-MDE100
attention: attendre au moins 6 secondes entre un départ et le suivant

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator • serie MDE mit Elektronisch Auftrenner • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDE schutzart IP55 • Motor baugröße von MDE71-MDE100
achtung: zwischen den einzelnen Einschaltungen mindestens 6 Sekunden warten

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

- J = Momento di inerzia
- In = Corrente nominale
- C_n = Coppia nominale
- C_s = Coppia di spunto
- I_s = Corrente di spunto
- C_{max} = Coppia massima

- J = Moment of inertia
- In = Rated current
- C_n = Rated torque
- C_s = Locked rotor torque
- I_s = Locked rotor current
- C_{max} = Maximum torque

- J = Inertie
- In = Intensité nominale
- C_n = Couple nominale
- C_s = Couple demarrage
- I_s = Intensité demarrage
- C_{max} = Couple maxime

- J = Trägheitsmoment
- In = Nennstrom
- C_n = Nennmoment
- C_s = Anlaufmoment
- I_s = Anlaufstrom
- C_{max} = Max moment

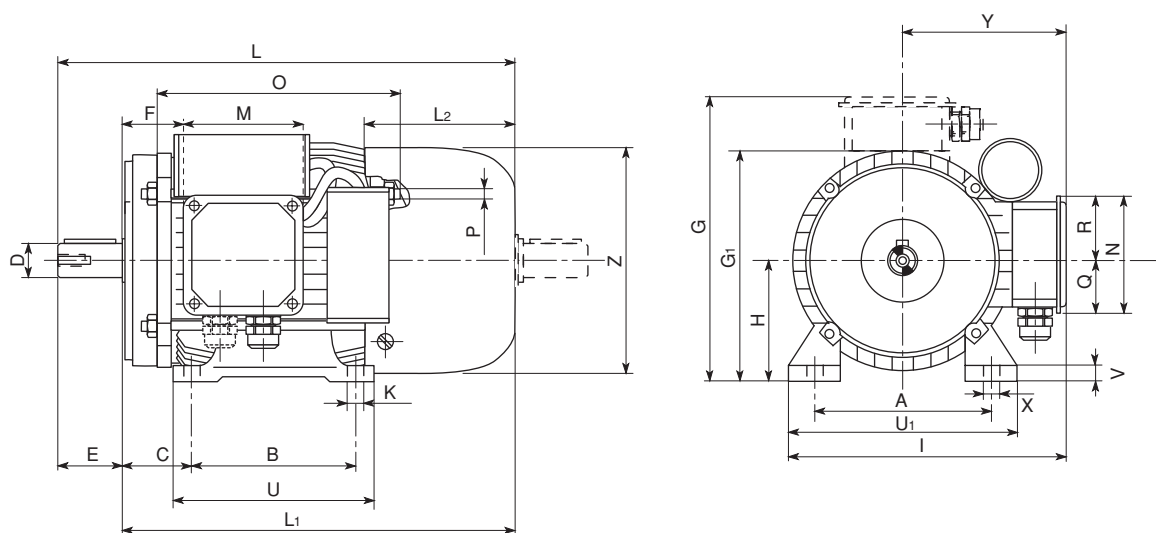
6 POLI

1000 giri/min. - 50 Hz

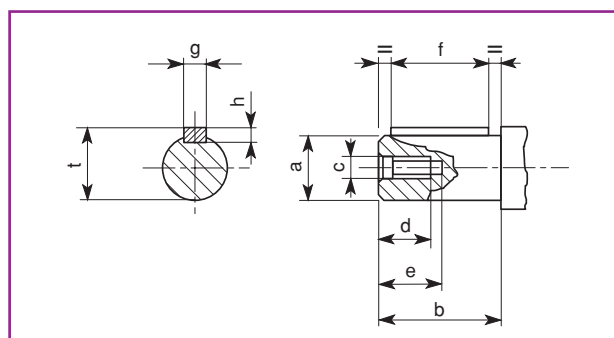
Avvolgimento di serie
 Standard winding
 Bobinage standard
 Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale C _n Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima C _{max} /C _n	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							C _s /C _n	I _s /I _n		marcia MF	avviam. MF	
MDE 71a6	0,187	0,25	910	0,000936	56	0,88	2	2	1,9	2,5	1,9	10	20	7
MDE 80b6	0,37	0,50	860	0,000209	65	0,96	3,2	4	1,8	2,3	2,1	16	40	11
MDE 90Sb6	0,75	1	880	0,000246	71	0,90	5,5	7,1	1,7	3,6	2,5	25	50	17
MDE 100a6	1,1	1,5	880	0,000429	71	0,94	8,3	12,2	1,7	3,7	2,7	40	70	20
MDE 100b6	1,5	2	880	0,000947	71	0,94	13	17,6	1,9	3,8	2,9	50	70	23



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	G ₁	H	K	I	L	L ₁	L ₂	M	N	O	P	Q	R	U	U ₁	V	X	Y	Z
63	100	80	42	11	23	25	178	125	63	7	175	216	193	61	92	92	138	M4	34	58	105	120	10	12	115	123
71	1121	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	245	215	71	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	25	100	50	19	40	30	221	157	80	9,5	218	275	235	75	110	110	168	M5	50	60	125	154	11	17,5	141	156
90S	140	100	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	300	250	85	110	110	168	M5	57	57	130	174	14	17,5	146	176
90L	140	125	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	325	275	85	110	110	194	M5	57	57	155	174	14	17,5	146	176
100	160	140	63	28	60	40	257	196	100	11,2	253	365	305	95	110	110	210	M6	57	57	175	192	14	21,2	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

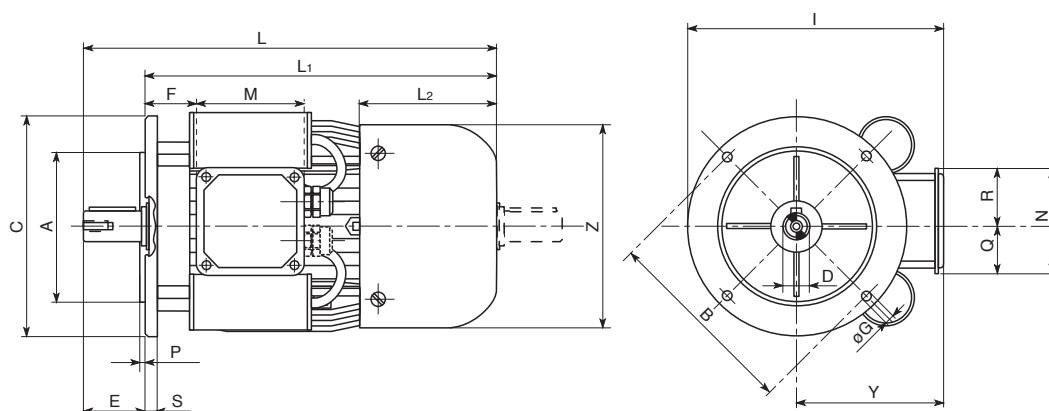
Forma costruttiva

Mounting Type

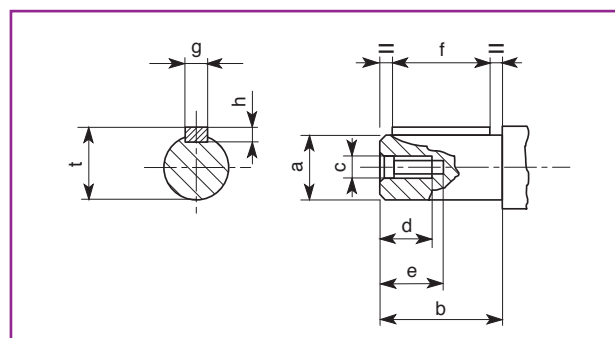
Forme de Construction

Bauform

B5



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
63	95	115	140	11	23	25	10	185	216	193	61	92	92	3	34	58	10	115	123
71	110	130	160	14	30	25	10	204	245	215	71	92	92	3,5	40	52	10	124	138
80	130	165	200	19	40	30	12	241	275	235	75	110	110	3,5	50	60	10	141	156
90S	130	165	200	24	50	33	12	246	300	250	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
90L	130	165	200	24	50	33	12	246	325	275	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
100	180	215	250	28	60	40	14,5	282	365	305	95	110	110	4	57	57	15	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

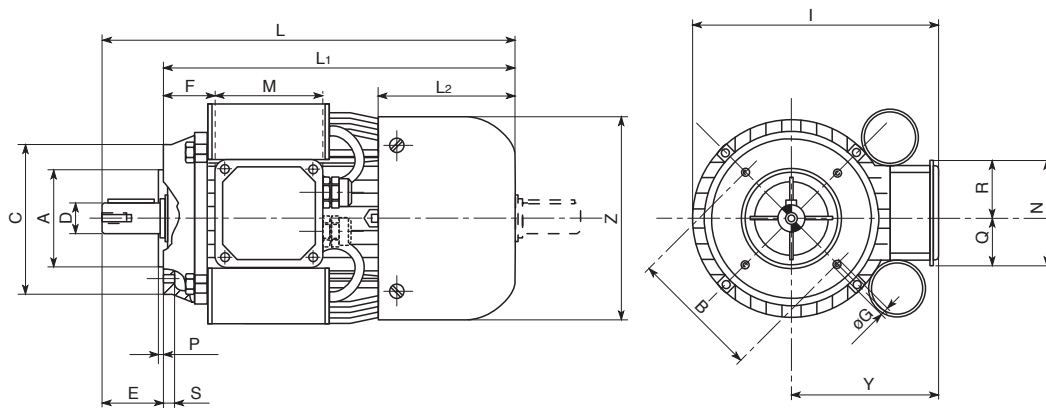
Forma costruttiva

Mounting Type

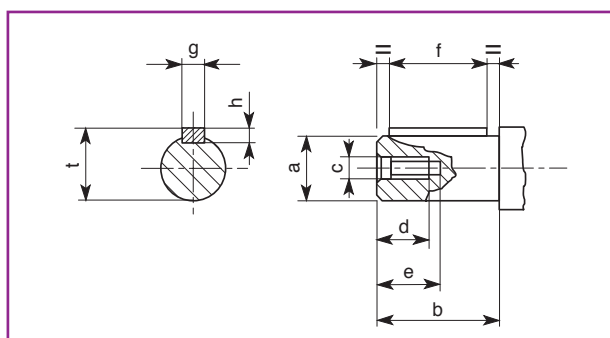
Forme de Construction

Bauform

B14



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
63	60	75	90	11	23	25	M5	176	216	193	61	92	92	2	34	58	9	115	123
71	70	85	105	14	30	25	M6	192	245	215	71	92	92	2,5	40	52	12	124	138
80	80	100	120	19	40	30	M6	218	275	235	75	110	110	3	50	60	12	141	156
90S	95	115	140	24	50	33	M8	233	300	250	85	110	110	3	57	57	15	146	176
90L	95	115	140	24	50	33	M8	233	325	275	85	110	110	3	57	57	15	146	176
100	110	130	160	28	60	40	M8	253	365	305	95	110	110	3,5	57	57	16,5	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

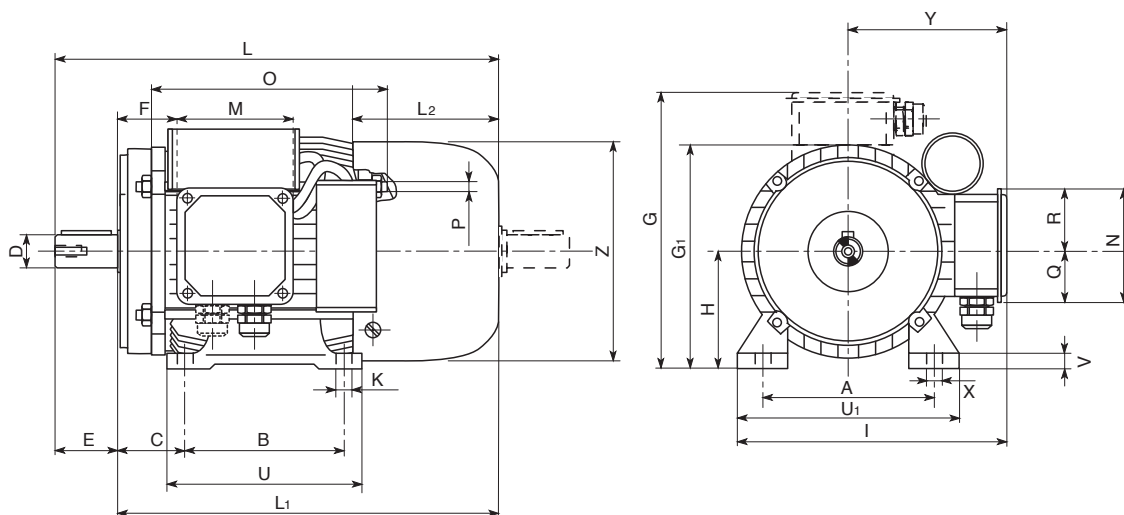
Forma costruttiva

Mounting Type

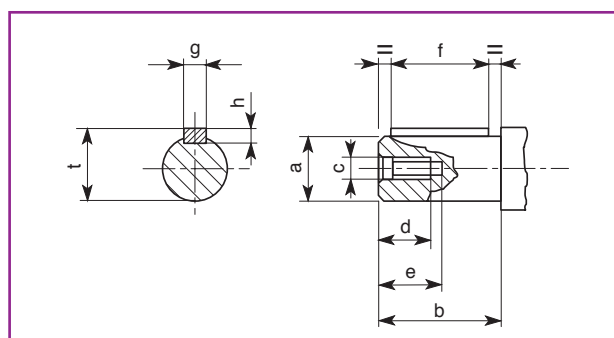
Forme de Construction

Bauform

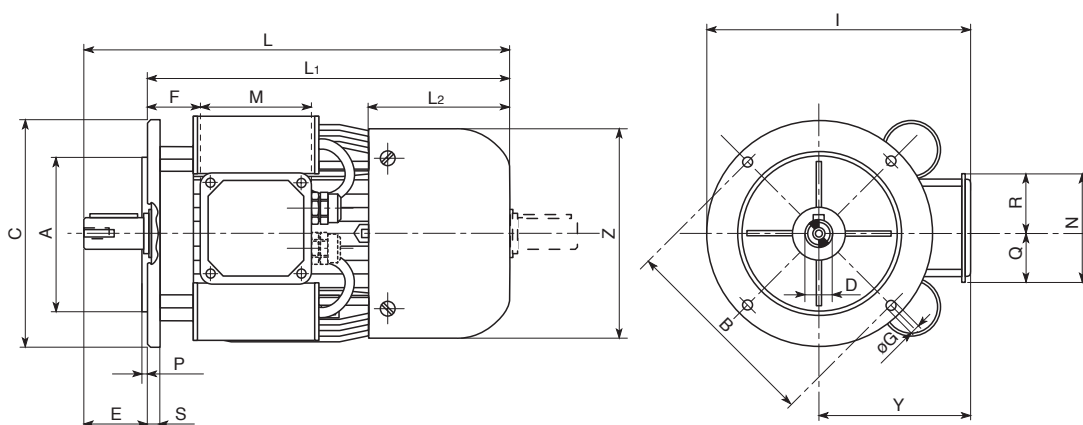
B3



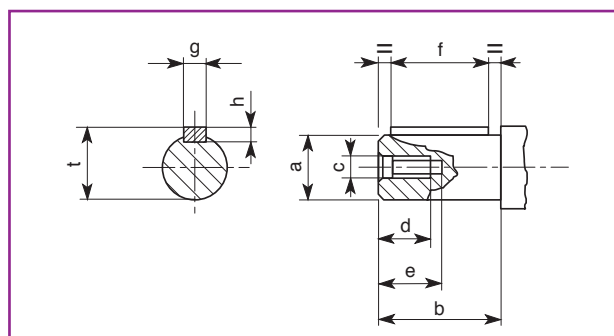
Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	G ₁	H	K	I	L	L ₁	L ₂	M	N	O	P	Q	R	U	U ₁	V	X	Y	Z
71	112	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	276	246	98	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	125	100	50	19	40	30	221	157	80	9,5	218	317	277	116	110	110	168	M5	50	60	125	154	11	17,5	141	156
90S	140	100	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	342	292	125	110	110	168	M5	57	57	130	174	14	17,5	146	176
90L	140	125	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	366	316	125	110	110	194	M5	57	57	155	174	14	17,5	146	176
100	160	140	63	28	60	40	257	196	100	11,2	253	430	370	155	110	110	210	M6	57	57	175	192	14	21,2	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
71	110	130	160	14	30	25	10	204	276	246	98	92	92	3,5	40	52	10	124	138
80	130	165	200	19	40	30	12	241	317	277	116	110	110	3,5	50	60	10	141	156
90S	130	165	200	24	50	33	12	246	342	292	125	110	110	3,5	57	57	10	146	176
90L	130	165	200	24	50	33	12	246	366	316	125	110	110	3,5	57	57	10	146	176
100	180	215	250	28	60	40	14,5	282	430	370	155	110	110	4	57	57	15	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

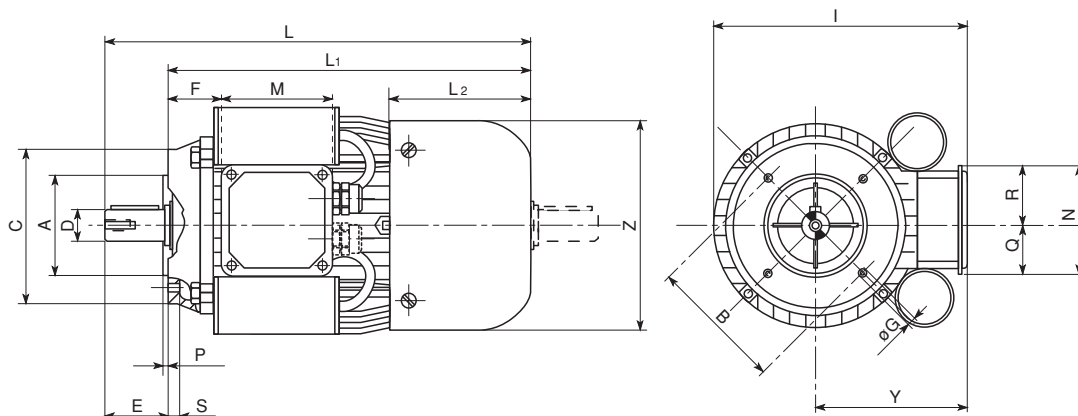
Forma costruttiva

Mounting Type

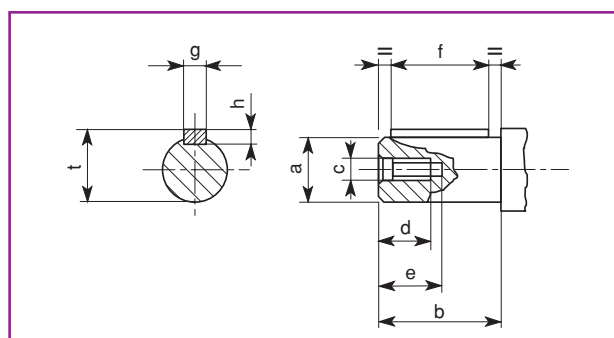
Forme de Construction

Bauform

B14



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
71	70	85	105	14	30	25	M6	192	276	246	98	92	92	2,5	40	52	12	124	138
80	80	100	120	19	40	30	M6	218	317	277	116	110	110	3	50	60	12	141	156
90S	95	115	140	24	50	33	M8	233	342	292	125	110	110	3	57	57	15	146	176
90L	95	115	140	24	50	33	M8	233	366	316	125	110	110	3	57	57	15	146	176
100	110	130	160	28	60	40	M8	253	430	370	155	110	110	3,5	57	57	16,5	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31