

## 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. <sup>1</sup>	J Kgm <sup>2</sup>	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

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<sub>n</sub> = Coppia nominale  
 C<sub>s</sub> = Coppia di spunto  
 I<sub>s</sub> = Corrente di spunto  
 C<sub>max</sub> = 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  
 C<sub>n</sub> = Rated torque  
 C<sub>s</sub> = Locked rotor torque  
 I<sub>s</sub> = Locked rotor current  
 C<sub>max</sub> = 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  
 C<sub>n</sub> = Couple nominale  
 C<sub>s</sub> = Couple démarrage  
 I<sub>s</sub> = Intensité démarrage  
 C<sub>max</sub> = 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  
 C<sub>n</sub> = Nennmoment  
 C<sub>s</sub> = Anlaufmoment  
 I<sub>s</sub> = Anlaufstrom  
 C<sub>max</sub> = 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. <sup>1</sup>	J Kgm <sup>2</sup>	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale C <sub>n</sub> Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima C <sub>max</sub> C <sub>n</sub>	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							C <sub>s</sub> C <sub>n</sub>	I <sub>s</sub> I <sub>n</sub>		marcia MF	avviam. MF	
<b>MDV 63c4</b>	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
<b>MDV MDC 71b4</b>	0,30	0,40	1380	0,000822	60	0,90	2,5	2,1	2,3	2,8	2,5	12,5	25	8
<b>MDV MDC 71c4</b>	0,37	0,50	1370	0,000890	62	0,94	3	2,6	2,5	2,9	2,8	16	40	8,5
<b>MDV MDC 80a4</b>	0,60	0,80	1400	0,00209	63	0,90	4,6	4	2,1	3,4	2,3	20	40	11
<b>MDV MDC 80b4</b>	0,75	1	1370	0,00209	62	0,97	5,6	5,2	1,7	3,2	2,2	25	40	12
<b>MDV MDC 90Sa4</b>	0,75	1	1380	0,00172	70	0,96	6,5	6,3	2,4	3,1	2,8	25	50	13,9
<b>MDV MDC 90La4</b>	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
<b>MDV MDC 90Lb4</b>	1,5	2	1390	0,00278	72	0,90	11	10,7	2,1	3,7	2	40	100÷130	17,3
<b>MDV MDC 100b4</b>	1,87	2,5	1390	0,00429	74	0,93	13	13	2,1	4	2,6	50	100÷130	20,6
<b>MDC 100c4</b>	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

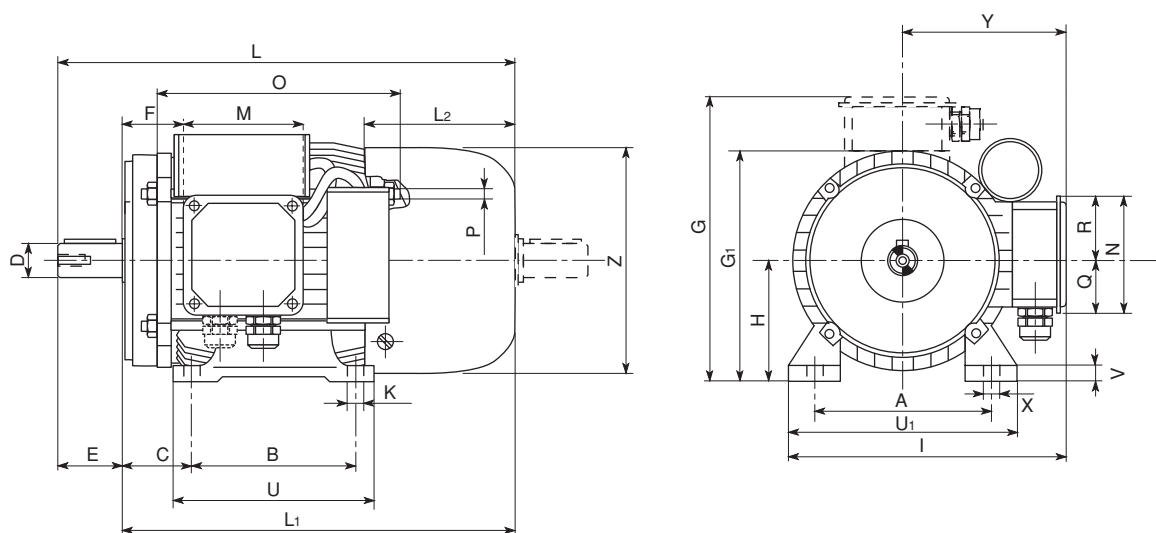
## 6 POLI

1000 giri/min. - 50 Hz

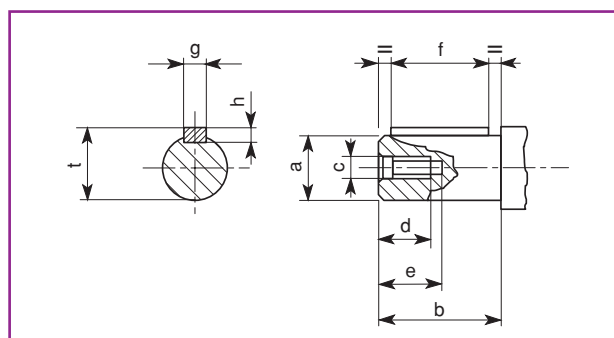
Avvolgimento di serie  
Standard winding  
Bobinage standard  
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

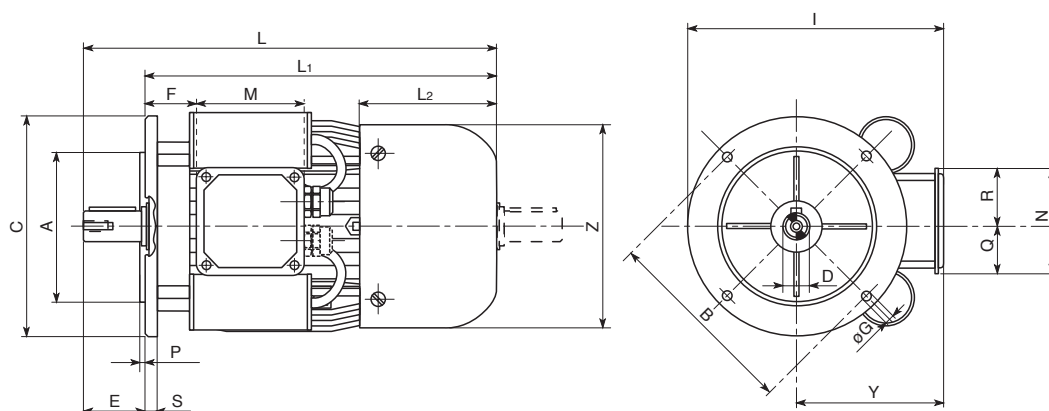
TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. <sup>1</sup>	J Kgm <sup>2</sup>	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDV MDC 71a6	0,187	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



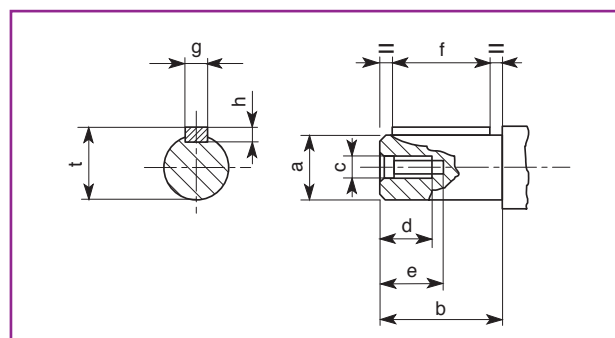
Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	G <sub>1</sub>	H	K	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	N	O	P	Q	R	U	U <sub>1</sub>	V	X	Y	Z
63	100	80	42	11	23	25	178	125	63	7	175	216	193	61	92	92	138	M4	34	58	105	120	10	12	115	123
71	1121	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	245	215	71	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	25	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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	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

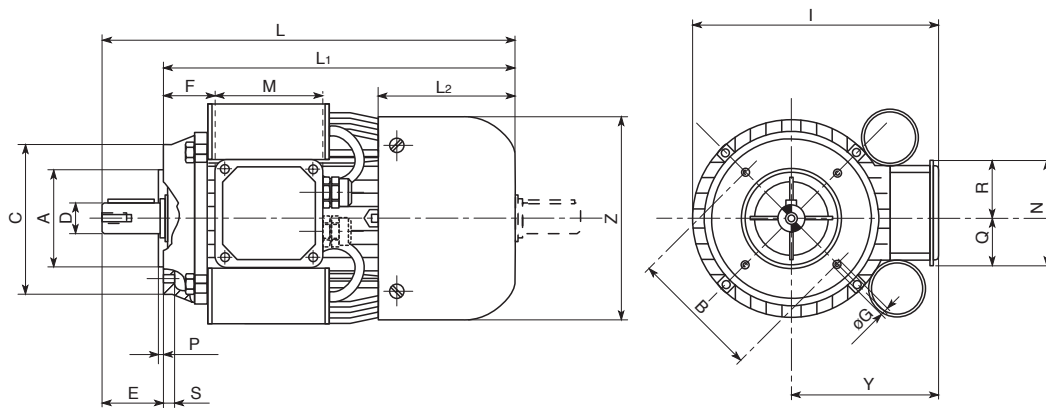
Forma costruttiva

Mounting Type

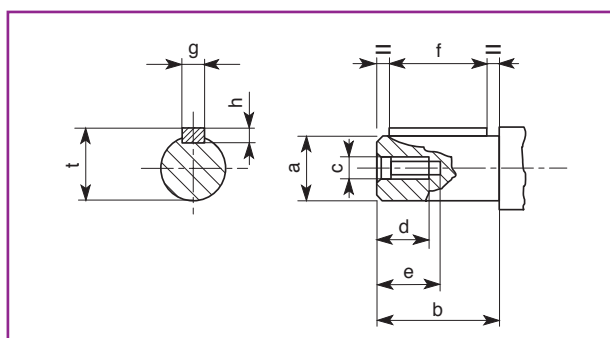
Forme de Construction

Bauform

## B14



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	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



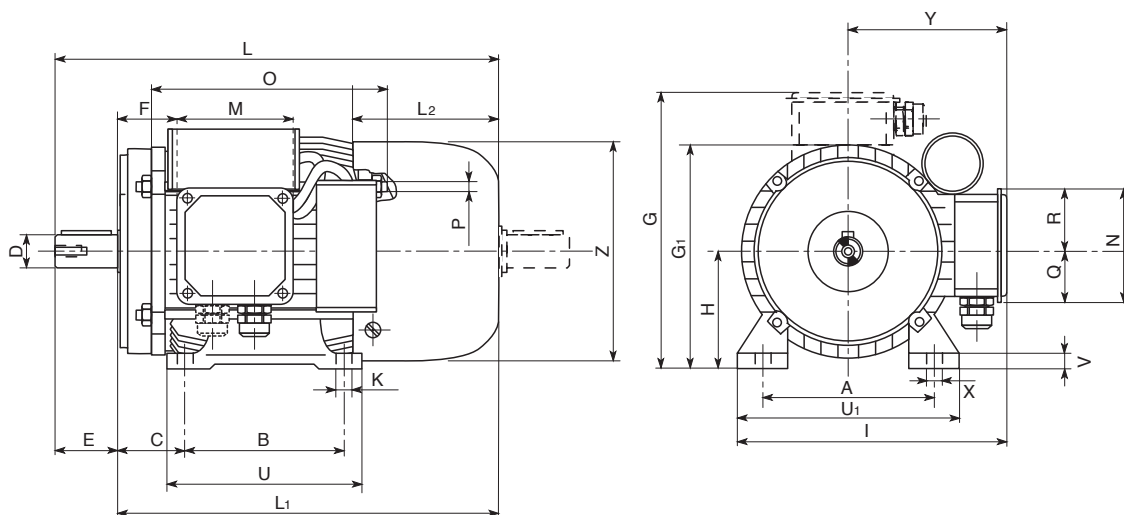
Forma costruttiva

Mounting Type

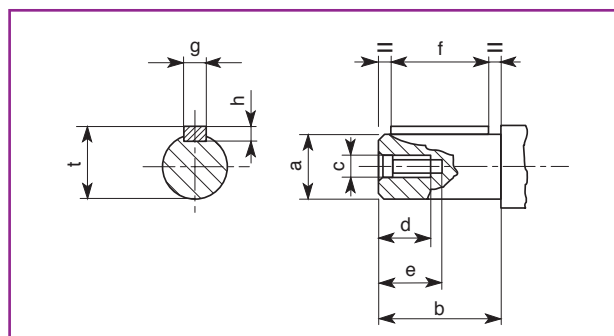
Forme de Construction

Bauform

## B3



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	G <sub>1</sub>	H	K	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	N	O	P	Q	R	U	U <sub>1</sub>	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



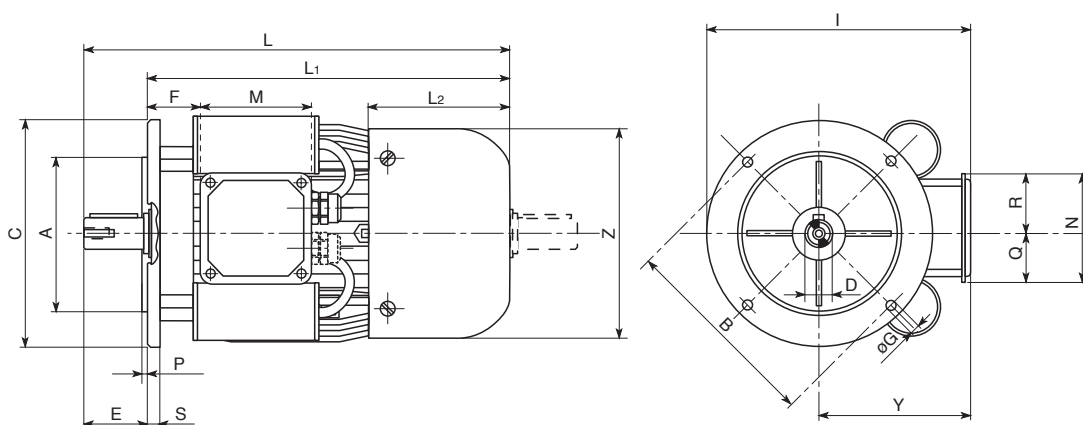
Forma costruttiva

Mounting Type

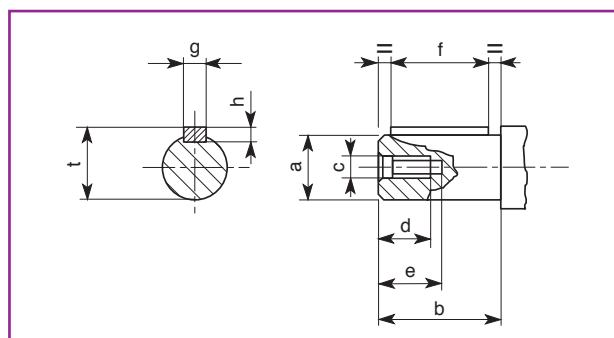
Forme de Construction

Bauform

**B5**



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	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

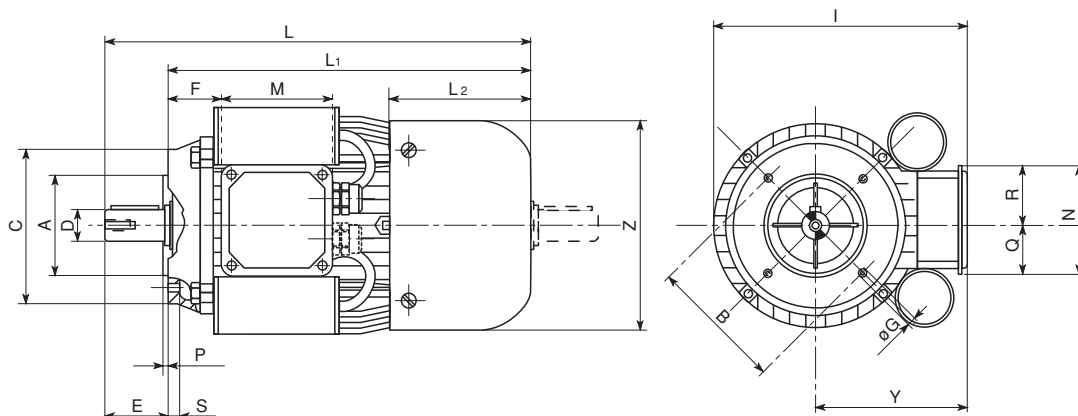
Forma costruttiva

Mounting Type

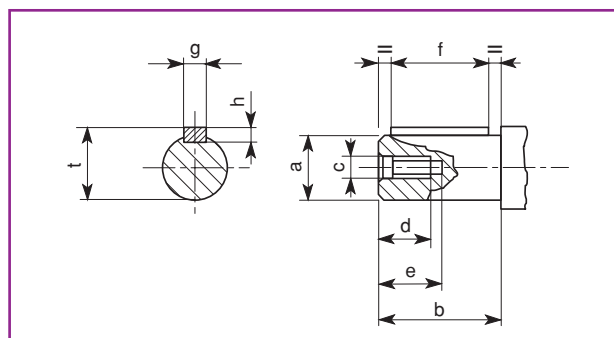
Forme de Construction

Bauform

## B14



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	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