

# **INTECNO**

**MICRO MOTORIDUTTORI  
MICRO GEARMOTORS**



2009



**MICRO MOTORIDUTTORI C.C. BRUSHLESS  
MICRO BRUSHLESS DC GEARMOTORS**



[WWW.INTECNO-SRL.COM](http://WWW.INTECNO-SRL.COM)

member of  
**TRANSTECNO**  
group



### PK32BB con motore C.C. brushless PK32BB with brushless DC motor

PK32BB		BL005.240			
		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
Ns	in	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
1	4	0,14	1000	0,28	1000
	7	0,25	548	0,51	548
2	14	0,48	269	0,96	269
	25	0,88	148	1,75	148
	46	1,59	81	3,19	81
3	68	2,21	54	4,42	54
	93	3,01	40	6,03	40
	169	5,49	22	10,97	22
	308	10,00	12	19,99	12

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Tipo Type	Ns	in	ir	M <sub>2</sub> [ Nm ]	Rd	R <sub>2</sub> [ N ]	A <sub>2</sub> [ N ]	[ kg ]
PK32BB	1	4	3,70	0,6	0,75	40	10	0,12
		7	6,75					
	2	14	13,73	1,5	0,7	70	20	0,14
		25	25,01					
		46	45,56					
	3	68	68,06	3,0	0,65	100	30	0,15
		93	92,70					
		169	168,84					
		308	307,54					

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL005.240	4	3	24	3700	0,05	0,1
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	16	1,0	4,67	3,5	2,0	0,28

#### Simbologia / Symbols

Ns	n° stadi / No. stages	V [V]	Tensione / Voltage
in	rapporto nominale / nominal ratio	I [A]	Assorbimento / Current
ir	rapporto reale / real ratio	IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
M <sub>2</sub> [Nm]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1	FF	Fattore di forma / Form factor
Rd	rendimento dinamico / efficiency	Mn [Nm]	Coppia / Torque
R <sub>2</sub> [N]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre	n1 [Rpm]	Giri / Speed
A <sub>2</sub> [N]	massimo carico assiale / max. axial load	IP	Grado di protezione / Enclosure protection
Pn [W]	Potenza nominale / Nominal power	L1	Lunghezza riduttore / Gearbox length
		L	Lunghezza motoriduttore Motorgearbox length

### P32 con motore C.C. brushless P32 with brushless DC motor

P32		BL005.240			
		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
Ns	in	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
1	4	0,15	1000	0,30	1000
	7	0,27	548	0,54	548
2	14	0,51	269	1,03	269
	25	0,94	148	1,88	148
	46	1,71	81	3,42	81
3	68	2,38	54	4,76	54
	93	3,24	40	6,49	40
	169	5,91	22	11,82	22
	308	10,76	12	21,53	12

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Tipo Type	Ns	in	ir	M <sub>2</sub> [ Nm ]	Rd	R <sub>2</sub> [ N ]	A <sub>2</sub> [ N ]	[ kg ]
P32	1	4	3,70	0,75	0,8	40	10	0,16
		7	6,75					
	2	14	13,73	2,3	0,75	70	20	0,21
		25	25,01					
		46	45,56					
	3	68	68,06	4,5	0,7	100	30	0,26
		93	92,70					
		169	168,84					
308		307,54						

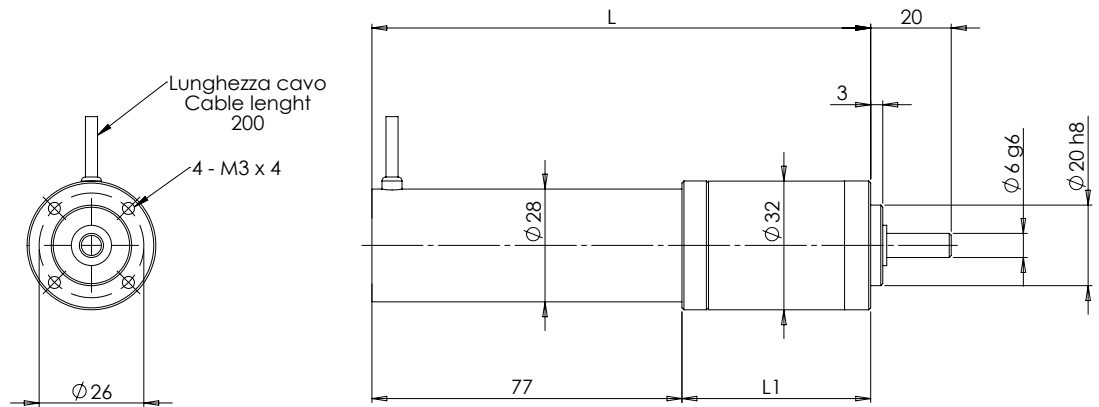
Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL005.240	4	3	24	3700	0,05	0,1
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistenza Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	16	1,0	4,67	3,5	2,0	0,28

#### Simbologia / Symbols

Ns	n° stadi / No. stages	V [V]	Tensione / Voltage
in	rapporto nominale / nominal ratio	I [A]	Assorbimento / Current
ir	rapporto reale / real ratio	IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
M2 [Nm]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1	FF	Fattore di forma / Form factor
Rd	rendimento dinamico / efficiency	Mn [Nm]	Coppia / Torque
R2 [N]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre	n1 [Rpm]	Giri / Speed
A2 [N]	massimo carico assiale / max. axial load	IP	Grado di protezione / Enclosure protection
Pn [W]	Potenza nominale / Nominal power	L1	Lunghezza riduttore / Gearbox length
		L	Lunghezza motoriduttore Motorgearbox length

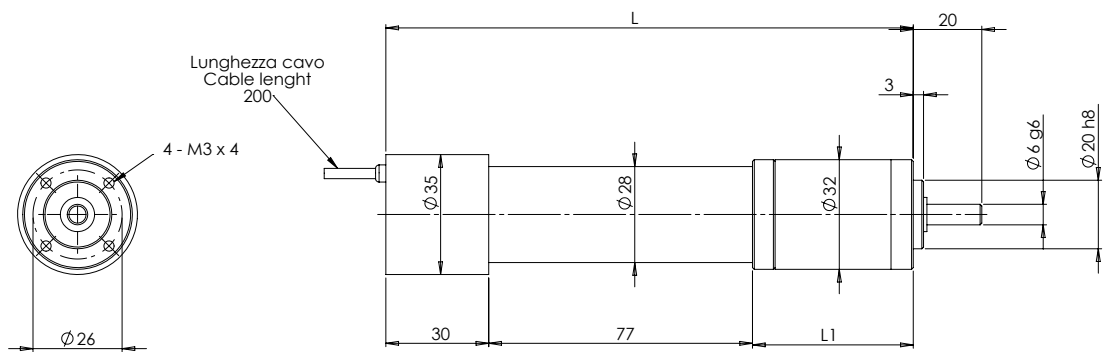
## Dimensioni Dimensions

### Riduttore P-PK32 con motore BL005.240 Gear Unit P-PK32 with motor type BL005.240



BL005.240	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	28	37,5	47
L [ mm ]	105	114,5	124

### Riduttore P-PK32 con motore BL005.240-IE Gear Unit P-PK32 with motor type BL005.240-IE



BL005.240-IE	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	28	37,5	47
L [ mm ]	135	144,5	154

## PK42BB con motore C.C. brushless PK42BB with brushless DC motor

PK42BB		BL012.240				BL018.240			
		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
Ns	in	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
1	4	0,37	1081	0,74	1081	0,55	1081	1,10	1081
	7	0,68	593	1,35	593	1,00	593	2,00	593
2	14	1,29	291	2,57	291	1,91	291	3,81	291
	25	2,34	160	4,69	160	3,47	160	6,94	160
	46	4,27	88	8,54	88	6,32	88	12,64	88
3	68	5,96	59	11,91	59	8,81	59	17,63	59
	93	8,11	43	16,22	43	12,00	43	24,01	43
	169	14,77	24	29,55	24	21,86	24	43,73	24
	308	26,91	13	53,82	13	39,83	13	79,65	13

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Tipo / Type	Ns	in	ir	M <sub>2</sub> [ Nm ]	Rd	R <sub>2</sub> [ N ]	A <sub>2</sub> [ N ]	[ kg ]
PK42BB	1	4	3,70	2	0,8	160	50	0,4
		7	6,75					
	2	14	13,73	5	0,75	230	80	0,5
		25	25,01					
		46	45,56					
	3	68	68,06	10	0,7	300	110	0,6
		93	92,70					
		169	168,84					
		308	307,54					

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL012.240	8	3	24	4000	0,125	0,25
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	52,5	3,5	0,8	1,2	7,0	0,45

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL018.240	8	3	24	4000	0,185	0,37
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	77,5	5,0	0,55	0,8	10,0	0,65

### Simbologia / Symbols

Ns	n° stadi / No. stages	V [V]	Tensione / Voltage
in	rapporto nominale / nominal ratio	I [A]	Assorbimento / Current
ir	rapporto reale / real ratio	IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
M2 [Nm]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1	FF	Fattore di forma / Form factor
Rd	rendimento dinamico / efficiency	Mn [Nm]	Coppia / Torque
R2 [N]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre	n1 [Rpm]	Giri / Speed
A2 [N]	massimo carico assiale / max. axial load	IP	Grado di protezione / Enclosure protection
Pn [W]	Potenza nominale / Nominal power	L1	Lunghezza riduttore / Gearbox length
		L	Lunghezza motoriduttore Motorgearbox length

### P42 con motore C.C. brushless P42 with brushless DC motor

P42		BL012.240				BL018.240			
		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
Ns	in	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
1	4	0,37	1081	0,74	1081	0,55	1081	1,10	1081
	7	0,68	593	1,35	593	1,00	593	2,00	593
2	14	1,29	291	2,57	291	1,91	291	3,81	291
	25	2,34	160	4,69	160	3,47	160	6,94	160
	46	4,27	88	8,54	88	6,32	88	12,64	88
3	68	5,96	59	11,91	59	8,81	59	17,63	59
	93	8,11	43	16,22	43	12,00	43	24,01	43
	169	14,77	24	29,55	24	21,86	24	43,73	24
	308	26,91	13	53,82	13	39,83	13	79,65	13

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Tipo/Type	Ns	in	ir	M <sub>2</sub> [ Nm ]	Rd	R <sub>2</sub> [ N ]	A <sub>2</sub> [ N ]	[ kg ]
P42	1	4	3,70	3	0,8	160	50	0,4
		7	6,75					
	2	14	13,73	7,5	0,75	230	80	0,5
		25	25,01					
		46	45,56					
	3	68	68,06	15	0,7	300	110	0,6
		93	92,70					
		169	168,84					
		308	307,54					

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL012.240	8	3	24	4000	0,125	0,25
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	52,5	3,5	0,8	1,2	7,0	0,45

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL018.240	8	3	24	4000	0,185	0,37
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	77,5	5,0	0,55	0,8	10,0	0,65

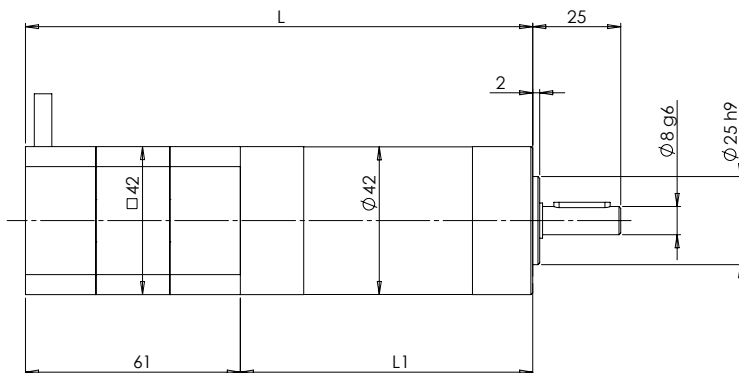
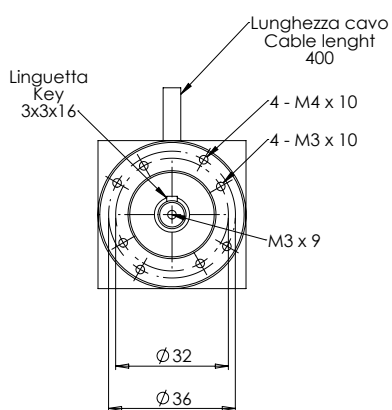
#### Simbologia / Symbols

Ns	n° stadi / No. stages
in	rapporto nominale / nominal ratio
ir	rapporto reale / real ratio
M <sub>2</sub> [Nm]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1
Rd	rendimento dinamico / efficiency
R <sub>2</sub> [N]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre
A <sub>2</sub> [N]	massimo carico assiale / max. axial load
Pn [W]	Potenza nominale / Nominal power

V [V]	Tensione / Voltage
I [A]	Assorbimento / Current
IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
FF	Fattore di forma / Form factor
Mn [Nm]	Coppia / Torque
n1 [Rpm]	Giri / Speed
IP	Grado di protezione / Enclosure protection
L1	Lunghezza riduttore / Gearbox length
L	Lunghezza motoriduttore Motorgearbox length

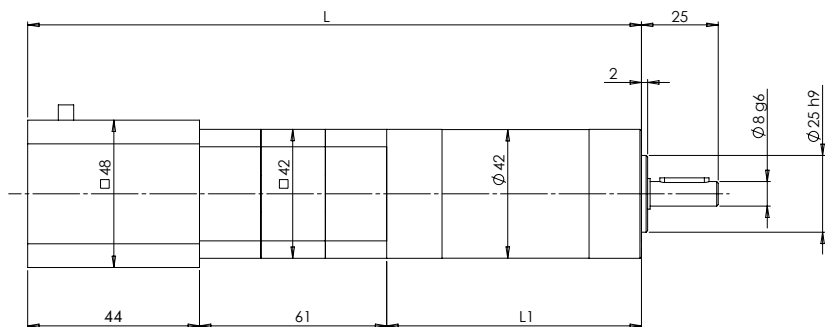
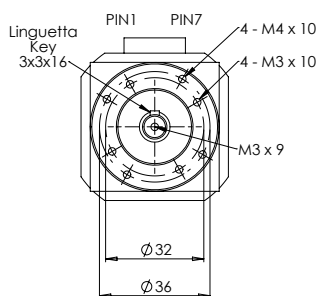
## Dimensioni Dimensions

### Riduttore P-PK42 con motore BL012.240 Gear unit P-PK42 with motor BL012.240



BL012.240	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	57	70	83
L [ mm ]	118	131	144

### Riduttore P-PK42 con motore BL012.240-IE Gear unit P-PK42 with motor BL012.240-IE

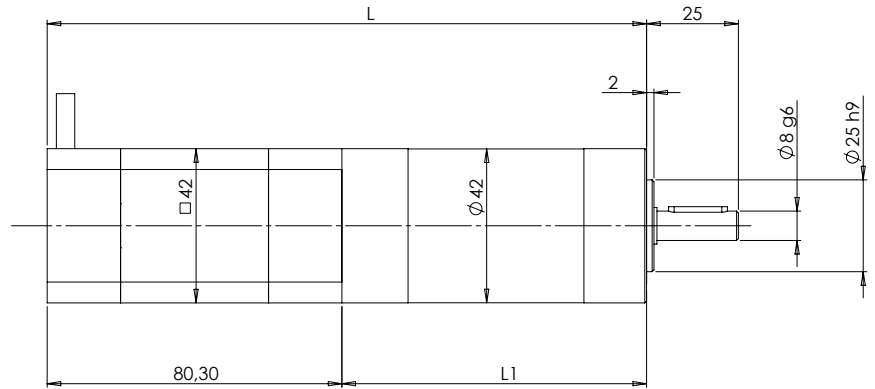
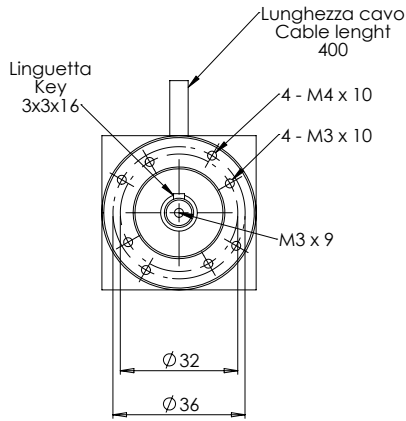


BL012.240-IE	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	57	70	83
L [ mm ]	162	175	188



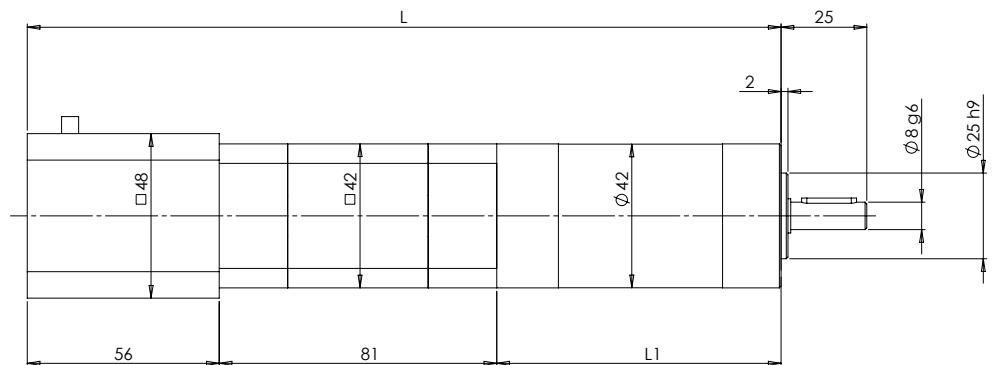
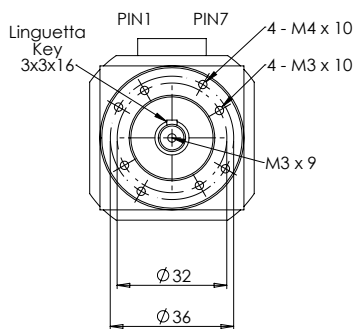
### Dimensioni Dimensions

#### Riduttore P-PK42 con motore BLO18.240 Gear unit P-PK42 with motor BLO18.240



BLO18.240	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	57	70	83
L [ mm ]	137,5	150,5	163,5

#### Riduttore P-PK42 con motore BLO18.240-IE Gear unit P-PK42 with motor BLO18.240-IE



BLO18.240-IE	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	57	70	83
L [ mm ]	194	207	220

### PK52BB con motore C.C. brushless PK52BB with brushless DC motor

PK52BB		BL032.240				BL043.240			
		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
Ns	in	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
1	4	0,89	811	1,78	811	1,19	811	2,39	811
	7	1,62	444	3,24	444	2,18	444	4,35	444
2	14	3,08	218	6,15	218	4,13	218	8,27	218
	25	5,60	120	11,20	120	7,53	120	15,06	120
	46	10,21	66	20,41	66	13,71	66	27,43	66
3	68	14,16	44	28,31	44	19,02	44	38,05	44
	93	19,28	32	38,56	32	25,91	32	51,82	32
	169	35,12	18	70,24	18	47,19	18	94,38	18
	308	63,97	10	127,94	10	85,96	10	171,91	10

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Tipo / Type	Ns	in	ir	M <sub>2</sub> [ Nm ]	Rd	R <sub>2</sub> [ N ]	A <sub>2</sub> [ N ]	[ kg ]
PK52BB	1	4	3,70	3	0,75	200	60	0,4
		7	6,75					
	2	14	13,73	8	0,7	320	100	0,5
		25	25,01					
		46	45,56					
	3	68	68,06	17	0,65	450	150	0,6
		93	92,70					
		169	168,84					
		308	307,54					

Tipo/Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL032.240	4	3	24	3000	0,32	0,64
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	100	5,0	0,45	1,4	10,0	1,0

Tipo/Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL043.240	4	3	24	3000	0,43	0,86
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	130	6	0,35	1	12,0	1,25

Nota: è possibile alimentare i motori a 36V ottenendo una potenza di 133W - 180W a 4000rpm  
Note: Possible supply voltage 36V, in this way you can obtain an output power of 133W - 180W at 4000rpm

#### Simbologia / Symbols

Ns	n° stadi / No. stages	V [V]	Tensione / Voltage
in	rapporto nominale / nominal ratio	I [A]	Assorbimento / Current
ir	rapporto reale / real ratio	IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
M <sub>2</sub> [Nm]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1	FF	Fattore di forma / Form factor
Rd	rendimento dinamico / efficiency	Mn [Nm]	Coppia / Torque
R <sub>2</sub> [N]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre	n1 [Rpm]	Giri / Speed
A <sub>2</sub> [N]	massimo carico assiale / max. axial load	IP	Grado di protezione / Enclosure protection
Pn [W]	Potenza nominale / Nominal power	L1	Lunghezza riduttore / Gearbox length
		L	Lunghezza motoriduttore Motorgearbox length

### P52 con motore C.C. brushless P52 with DC brushless motor

P52		BL032.240				BL043.240			
		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
Ns	in	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
1	4	0,95	811	1,89	811	1,27	811	2,55	811
	7	1,73	444	3,46	444	2,32	444	4,64	444
2	14	3,30	218	6,59	218	4,43	218	8,86	218
	25	6,00	120	12,00	120	8,07	120	16,13	120
	46	10,93	66	21,87	66	14,69	66	29,39	66
3	68	15,25	44	30,49	44	20,49	44	40,97	44
	93	20,76	32	41,53	32	27,90	32	55,81	32
	169	37,82	18	75,64	18	50,82	18	101,64	18
	308	68,89	10	137,78	10	92,57	10	185,14	10

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Tipo/Type	Ns	in	ir	M <sub>2</sub> [ Nm ]	Rd	R <sub>2</sub> [ N ]	A <sub>2</sub> [ N ]	[ kg ]
P52	1	4	3,70	4	0,8	200	60	0,7
		7	6,75					
	2	14	13,73	12	0,75	320	100	0,9
		25	25,01					
		46	45,56					
	3	68	68,06	25	0,7	450	150	1,1
		93	92,70					
		169	168,84					
		308	307,54					

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL032.240	4	3	24	3000	0,32	0,64
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	100	5,0	0,45	1,4	10,0	1,0

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Coppia massima Peak torque [ Nm ]
BL043.240	4	3	24	3000	0,43	0,86
	Potenza nominale Rated power [ W ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	130	6	0,35	1	12,0	1,25

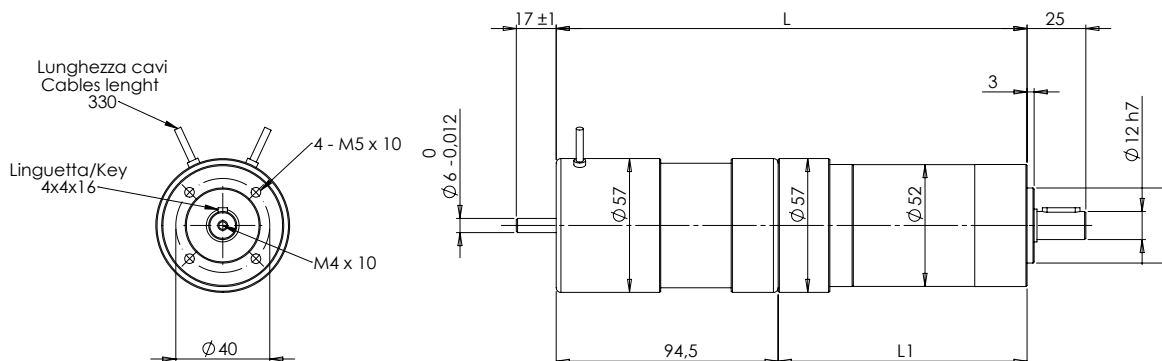
Nota: è possibile alimentare i motori a 36V ottenendo una potenza di 133W - 180W a 4000rpm  
Note: Possible supply voltage 36V, in this way you can obtain an output power of 133W - 180W at 4000rpm

#### Simbologia / Symbols

Ns	n° stadi / No. stages	V [V]	Tensione / Voltage
in	rapporto nominale / nominal ratio	I [A]	Assorbimento / Current
ir	rapporto reale / real ratio	IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
M <sub>2</sub> [Nm]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1	FF	Fattore di forma / Form factor
Rd	rendimento dinamico / efficiency	Mn [Nm]	Coppia / Torque
R <sub>2</sub> [N]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre	n1 [Rpm]	Giri / Speed
A <sub>2</sub> [N]	massimo carico assiale / max. axial load	IP	Grado di protezione / Enclosure protection
Pn [W]	Potenza nominale / Nominal power	L1	Lunghezza riduttore / Gearbox length
		L	Lunghezza motoriduttore Motorgearbox length

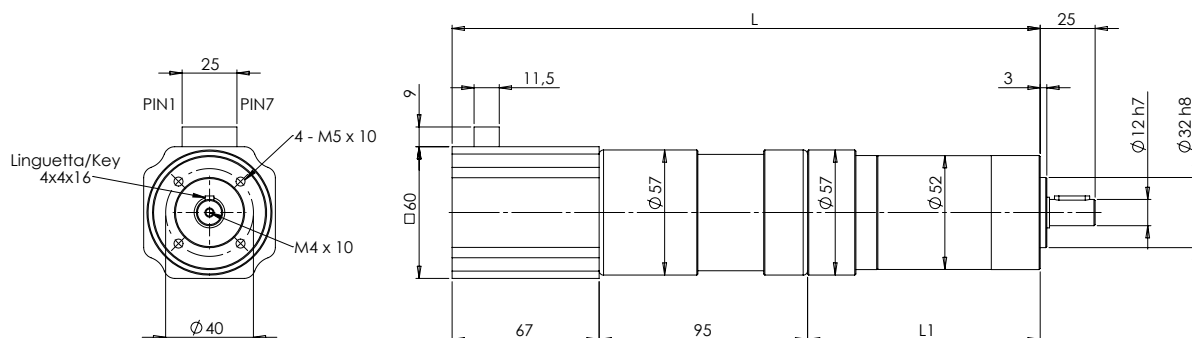
## Dimensioni Dimensions

### Riduttore P-PK52 con motore BL032.240 Gear unit P-PK52 with motor BL032.240



BL032.240	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	78	92	106
L [ mm ]	172,5	186,5	200,5

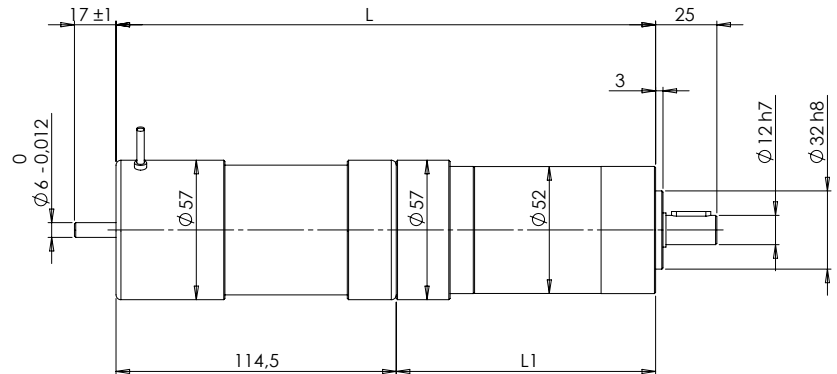
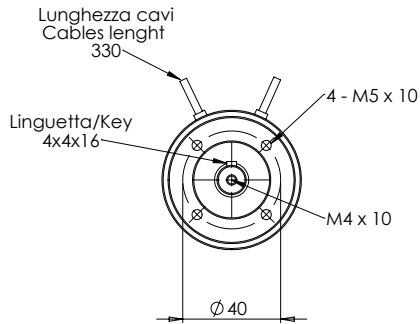
### Riduttore P-PK52 con motore BL032.240-IE Gear unit P-PK52 with motor BL032.240-IE



BL032.240 IE	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	78	92	106
L [ mm ]	240	254	268

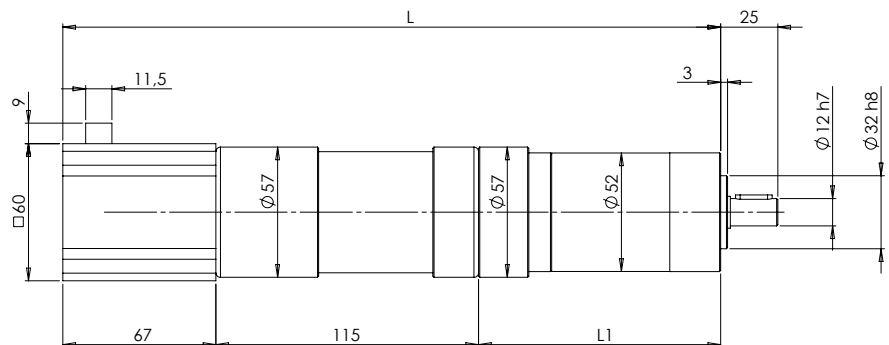
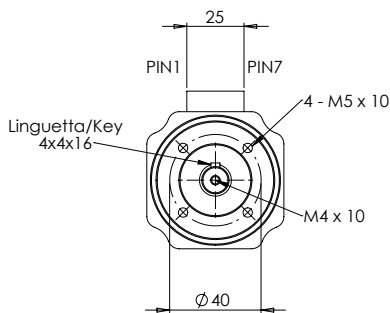
## Dimensioni Dimensions

### Riduttore P-PK52 con motore BLO43.240 Gear unit P-PK52 with motor BLO43.240



BLO43.240	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	78	92	106
L [ mm ]	192,5	206,5	220,5

### Riduttore P-PK52 con motore BLO43.240-IE Gear unit P-PK52 with motor BLO43.240-IE



BLO43.240 IE	n° stadi Stages number		
	1	2	3
L1 [ mm ]	78	92	106
L [ mm ]	260	274	288

### CM026 con motore C.C. brushless CM026 with brushless DC motor

CM026	BL012.240				BL018.240			
	Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
i	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
5	0,56	800	1,12	800	0,83	800	1,66	800
7,5	0,82	533	1,64	533	1,21	533	2,43	533
10	1,06	400	2,12	400	1,57	400	3,14	400
15	1,56	267	3,12	267	2,31	267	4,62	267
20	2,00	200	4,00	200	2,96	200	5,92	200
30	2,74	133	5,48	133	4,06	133	8,11	133
40	3,40	100	6,80	100	5,03	100	10,06	100
50	4,00	80	8,00	80	5,92	80	11,84	80
60	4,50	67	9,00	67	6,66	67	13,32	67

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.

N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Carichi Radiali Radial Loads	CM026	n <sub>2</sub> [ rpm ]										
		187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14
R <sub>2</sub> [ N ]		400	490	580	610	610	610	610	610	610	610	610

Rendimento Efficiency	CM026	n <sub>1</sub> [ rpm ]	Rapporto / Ratio								
			5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	Rd	2800	89	87	85	83	80	73	68	64	60
Rs	0	72	71	68	61	56	46	41	36	34	

Coppia nominale Nominal Torque	CM026	n <sub>1</sub> [ rpm ]	Rapporto / Ratio								
			5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
M <sub>2</sub> [ Nm ]	2800	10	11	11	11	11	12	11	10	9	

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Potenza nominale Rated power [ W ]
BL012.240	4	3	24	4000	0,125	52,5
	Coppia massima Peak torque [ Nm ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	0,25	3,5	0,8	1,2	7,0	0,45

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Potenza nominale Rated power [ W ]
BL018.240	8	3	24	4000	0,185	77,5
	Coppia massima Peak torque [ Nm ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	0,37	5,0	0,55	0,8	10,0	0,65

#### Simbologia / Symbols

i	rapporto di riduzione / ratio	IC	Classe di isolamento termico Thermal insulation class
M2 [ Nm ]	coppia in uscita in funzionamento continuativo S1 output torque for continuous operation S1	FF	Fattore di forma / Form factor
Rd	rendimento dinamico / efficiency	Mn [ Nm ]	Coppia / Torque
Rs	rendimento statico / static efficiency	n1 [ Rpm ]	Giri / Speed
R2 [ N ]	massimo carico radiale al centro dell'albero uscita max. radial load at output shaft centre	IP	Grado di protezione / Enclosure protection
Pn [ W ]	Potenza nominale / Nominal power		
V [ V ]	Tensione / Voltage		
I [ A ]	Assorbimento / Current		

## CM030 con motore C.C. brushless CM030 with brushless DC motor

CM030	BL032.240				BL043.240			
	Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
i	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
5	1,42	600	2,84	600	1,91	600	3,82	600
7,5	2,11	400	4,22	400	2,84	400	5,67	400
10	2,75	300	5,50	300	3,70	300	7,39	300
15	4,03	200	8,06	200	5,42	200	10,83	200
20	5,18	150	10,36	150	6,96	150	13,92	150
25	6,24	120	12,48	120	8,39	120	16,77	120
30	7,10	100	14,20	100	9,54	100	19,08	100
40	8,96	75	17,92	75	12,04	75	24,08	75
50	10,4	60	20,80	60	13,98	60	27,95	60
60	11,90	50	23,80	50	15,99	50	31,98	50
80	14,59	38	29,18	38	19,61	38	39,21	38
100	16,64	30	33,28	30	22,36	30	44,72	30

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Carichi Radiali Radial Loads	CM030	n <sub>2</sub> [ rpm ]										
		187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14
R <sub>2</sub> [ N ]		674	743	851	936	1008	1069	1179	1270	1356	1471	1600

Rendimento Efficiency	CM030	n <sub>1</sub> [ rpm ]	Rapporto / Ratio											
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
	Rd	2800		89	88	86	84	81	78	74	70	65	62	57
Rs	0		72	67	63	55	50	43	39	35	31	27	23	21

Coppia nominale Nominal Torque	CM030	n <sub>1</sub> [ rpm ]	Rapporto / Ratio											
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
M <sub>2</sub> [ Nm ]	2800		13	15	16	16	14	15	18	16	15	14	12	11

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Potenza nominale Rated power [ W ]
BL032.240	4	3	24	3000	0,32	100
	Coppia massima Peak torque [ Nm ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	0,64	5,0	0,45	1,4	10,0	1,0

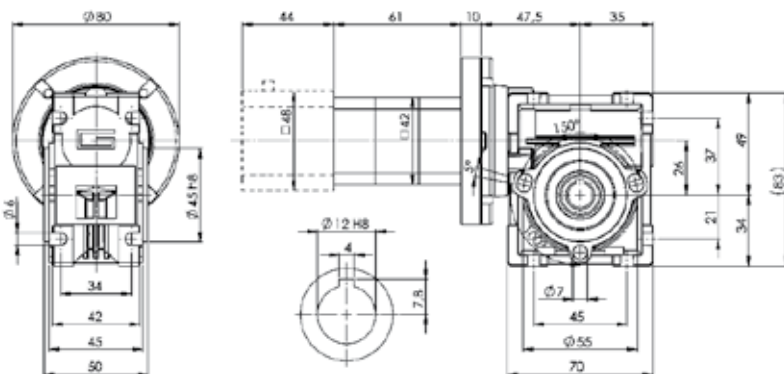
Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Potenza nominale Rated power [ W ]
BL043.240	4	3	24	3000	0,43	130
	Coppia massima Peak torque [ Nm ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	0,86	6	0,35	1,0	12,0	1,25

Nota: è possibile alimentare i motori a 36V ottenendo una potenza di 133W - 180W a 4000rpm  
Note: Possible supply voltage 36V, in this way you can obtain an output power of 133W - 180W at 4000rpm

## Dimensioni Dimensions

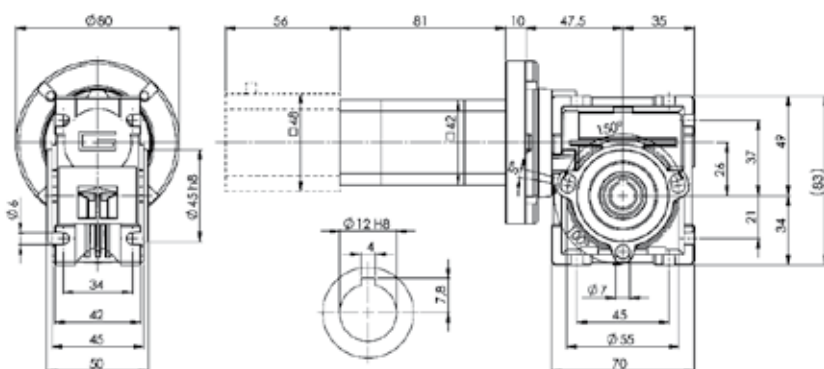
Riduttore CM026 con motore  
BLO12.240/BLO12.240 IE

*Gear unit CM026 with motor  
BLO12.240/BLO12.240 IE*



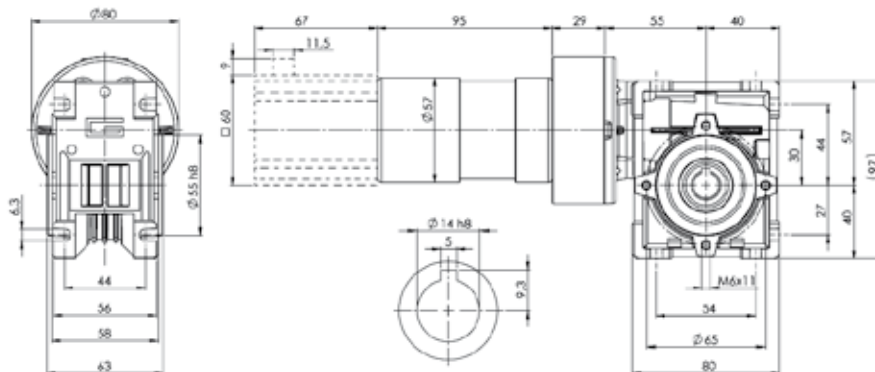
Riduttore CM026 con motore  
BLO18.240/BLO18.240 IE

*Gear unit CM026 with motor  
BLO18.240/BLO18.240 IE*



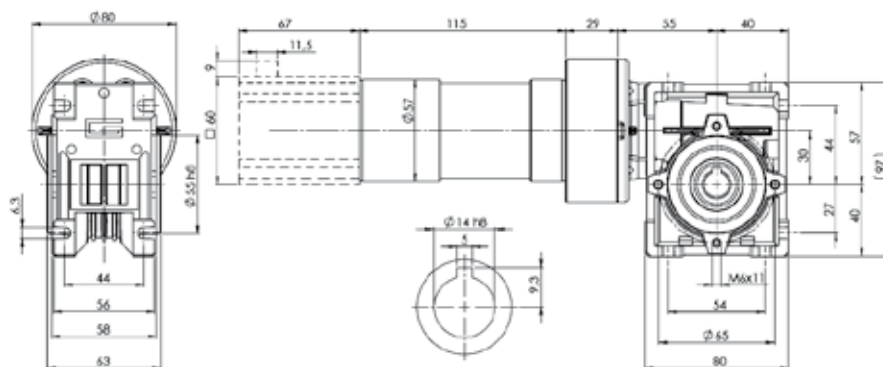
Riduttore CM030 con motore  
BLO32.240/BLO32.240 IE

*Gear unit CM030 with motor  
BLO32.240/BLO32.240 IE*



Riduttore CM030 con motore  
BLO43.240/BLO43.240 IE

*Gear unit CM030 with motor  
BLO43.240/BLO43.240 IE*







# INTECNO

**MICRO MOTORIDUTTORI**  
**MICRO GEARMOTORS**

member of  
**TRANSTECNO**  
group

**WWW.INTECNO-SRL.COM**

 **INTECNO srl**  
Via Caduti di Sabbiuno, 9/E  
40011 - Anzola dell'Emilia (BO) - ITALY  
Tel. +39.051.19985350  
Fax +39.051.19985360  
E-mail: [info@intecno-srl.com](mailto:info@intecno-srl.com)  
[www.intecno-srl.com](http://www.intecno-srl.com)

 **GEARTECNO HOLLAND B.V.**  
De Stuwdam 43  
ind. terrein wieken/Vinkenhoeft  
3815 Km Amersfoort  
THE NETHERLANDS  
Tel. +31.(0)33.4519505  
Fax +31.(0)33.4519506  
[info@geartecno.nl](mailto:info@geartecno.nl)  
[www.geartecno.nl](http://www.geartecno.nl)

 **SALES OFFICE GERMANY**  
Schonebeck 99  
D-48329 Havixbeck  
GERMANY  
Tel. +49.(0)2534.644425  
Mobile +49.(0)179.1298682  
Fax +49.(0)2534.645875  
[germanoffice@transtecno.com](mailto:germanoffice@transtecno.com)

 **SALES OFFICE BRAZIL**  
Rua Vicente da Fontoura, 2547/404  
CEP. 90640-003  
PORTO ALEGRE -RS -BRASIL  
Tel. +55.51.3251.5447  
Fax +55.51.3251.5447  
[braziloffice@transtecno.com](mailto:braziloffice@transtecno.com)  
[www.transtecno.com.br](http://www.transtecno.com.br)

 **SALES OFFICE OCEANIA**  
Unit 7, 387-393 Old Geelong Road,  
Hoppers Crossing, Victoria 3029  
AUSTRALIA  
Tel. +61.03.9369.9774  
Mobile +61.0438.060.997  
Fax +61.03.9369.9775  
[oceaniaoffice@transtecno.com](mailto:oceaniaoffice@transtecno.com)