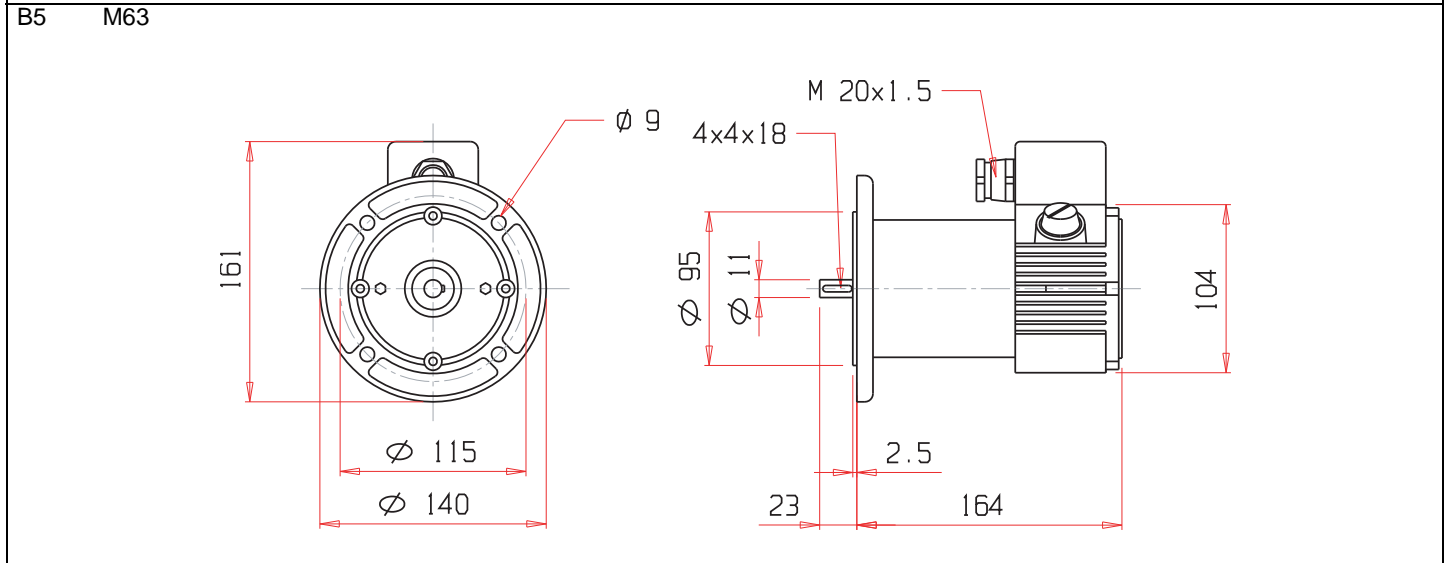
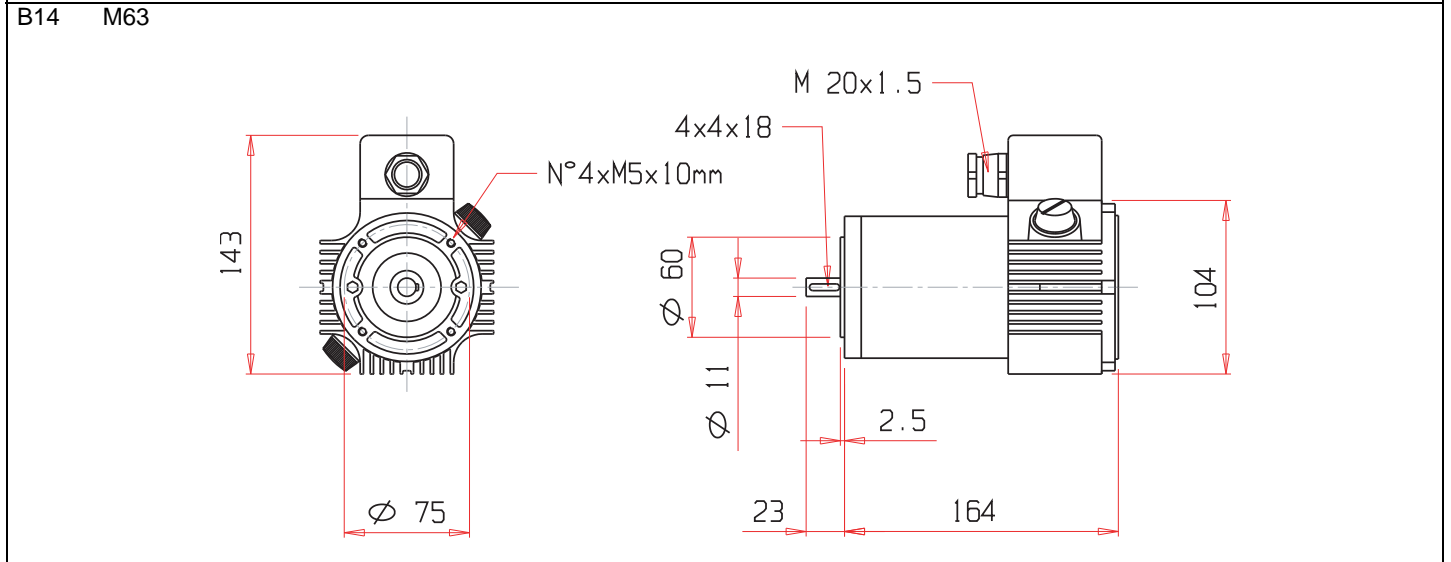
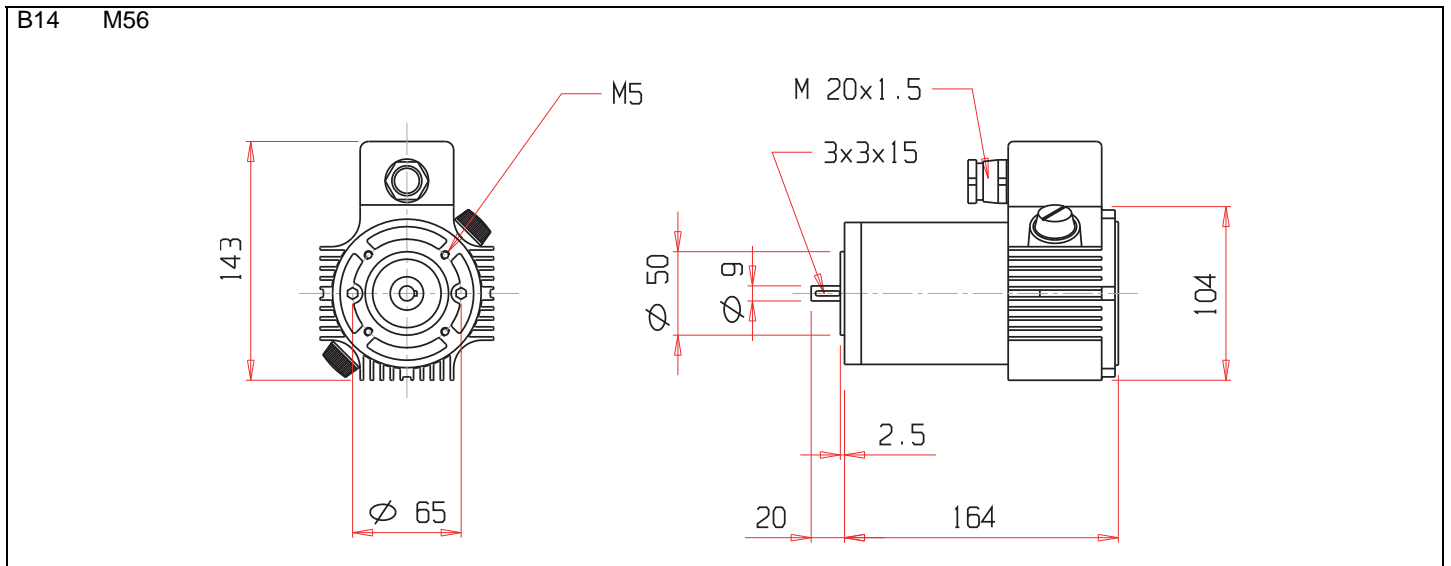


DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>	SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>										
			Q4S										
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE <i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
VELOCITÀ NOMINALE <i>Rated speed</i>	Nm	RPM	2000	2000	2000	2000	2000		3000	3000	3000	3000	3000
POTENZA NOMINALE <i>Rated output</i>	Pu	W	75	75	75	75	75		110	110	110	110	110
TENSIONE NOMINALE <i>Rated Voltage</i>	Vn	V	170	90	48	24	12		170	90	48	24	12
CORRENTE NOMINALE <i>Rated Current</i>	In	A	0.58	1.2	2.15	4.6	8.6		0.85	1.65	3.4	6	12.4
COPPIA DI PICCO <i>Peak torque</i>	Cp	Nm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
CORRENTE DI PICCO <i>Peak current</i>	Ip	A	2.32	4.8	8.6	18.4	34.4		3.4	6.52	13.6	24	49.6
RENDIMENTO <i>Efficiency</i>	-	%	76	73	73	72	72		77	76	75	75	74
<b>DATI MECCANICI</b> <i>Mechanical data</i>													
INERZIA ROTORE <i>Rotor inertia</i>	J	Kg/m <sup>2</sup>	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003		0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
MAX. ACCELERAZ. TEORICA <i>Max theoretical acceleration</i>	a	rad/sec <sup>2</sup>	4650	4650	4650	4650	4650		4650	4650	4650	4650	4650
CARICO ASSIALE MAX. <i>Max axial load</i>	Fa	N	119	119	119	119	119		119	119	119	119	119
CARICO RADIALE MASSIMO <i>Max radial load</i>	Fr	N	382	382	382	382	382		382	382	382	382	382
GRADO DI PROTEZIONE <i>Protection (IEC.34.5)</i>	-	IP	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54
PESO <i>Weight</i>	-	Kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
<b>DATI ELETTRICI</b> <i>Winding data</i>													
COSTANTE DI TEMPO TERMICA <i>Thermal time constant</i>	Tt	min	60	60	60	60	60		60	60	60	60	60
COSTANTE DI TEMPO ELETTRICA <i>Electrical time constant</i>	Te	ms	3	2.8	2.3	1.9	3		3.4	3.1	1.6	1.6	1.6
RESISTENZA D'ARMATURA <i>Armature resistance</i>	Rm	Ohm	32	9.5	3.3	1.4	0.14		13.8	5.1	2.3	0.8	0.13
INDUTTANZA D'ARMATURA <i>Armature inductance</i>	La	mH	96	27	7.6	1.9	0.4		46.6	15.7	3.7	1.4	0.21
CLASSE ISOLAMENTO <i>Insulation class</i>	-	-	F	F	F	F	F		F	F	F	F	F
FATTORE DI SERVIZIO <i>Duty</i>	-	-	S1	S1	S1	S1	S1		S1	S1	S1	S1	S1
FATTORE DI FORMA <i>Form factor</i>	-	-	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
TEMPERATURA AMBIENTE <i>Ambient temperature</i>	-	C°	25	25	25	25	25		25	25	25	25	25
ALTEZZA <i>Height</i>	-	m	1000	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	1000
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5		+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>													

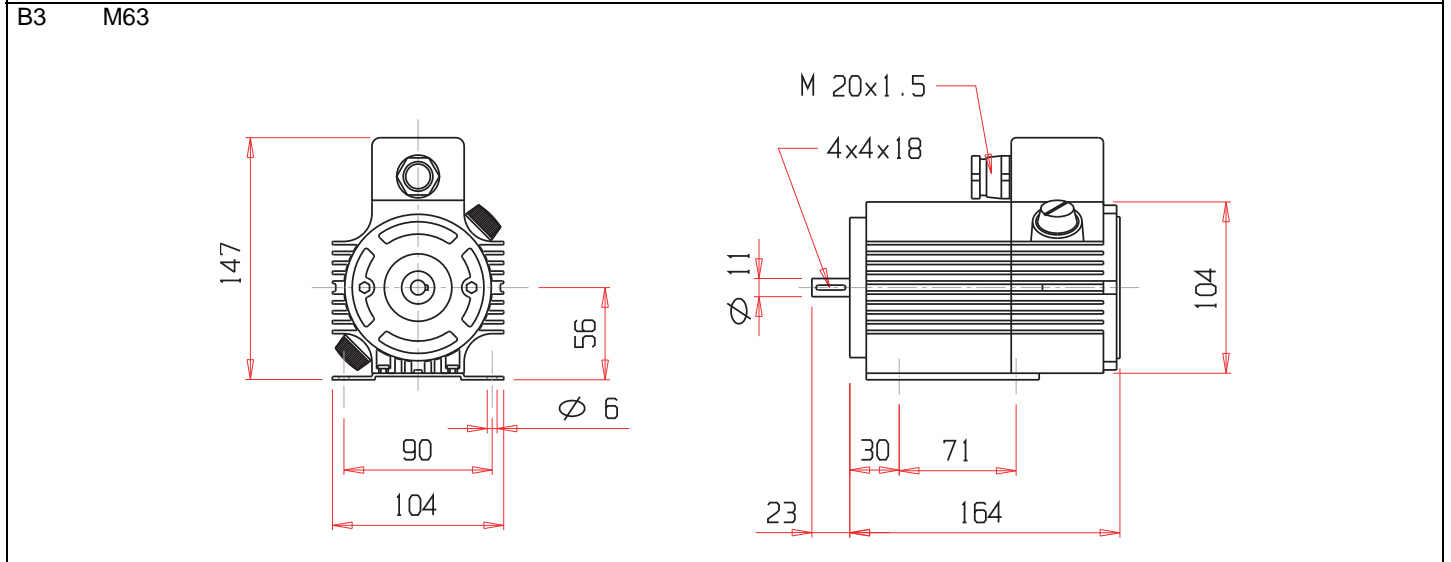
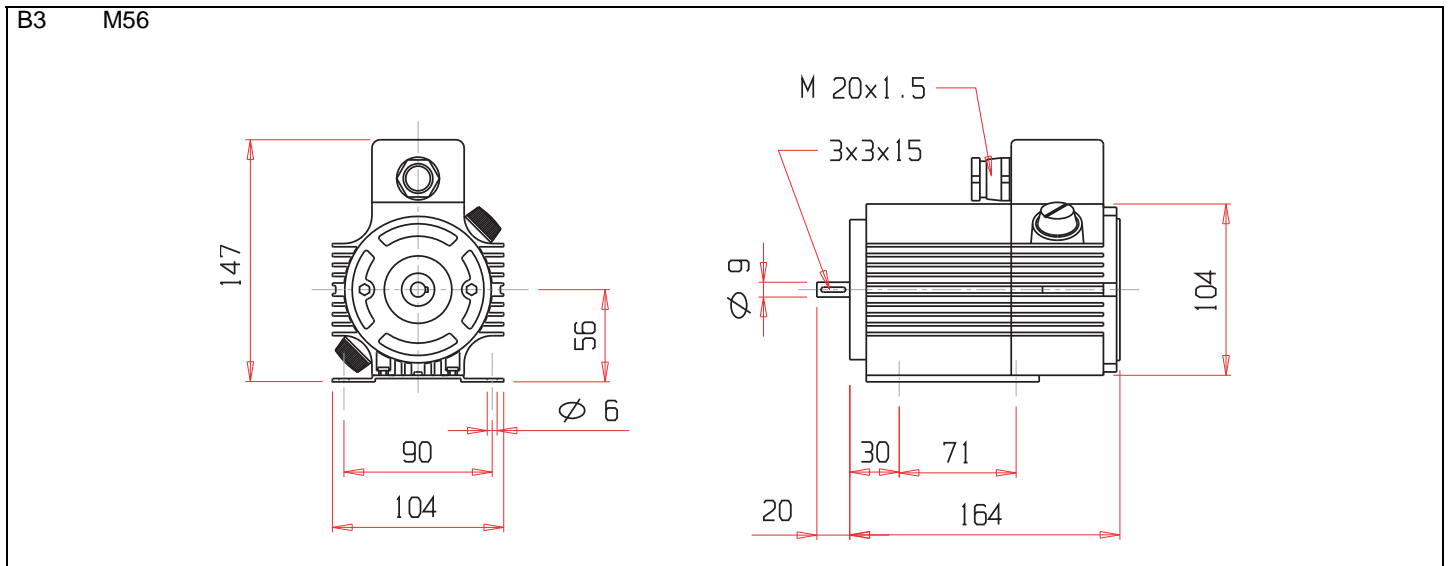
SERIE **Q4S**  
Series

**DIMENSIONI** *Dimensions*



SERIE **Q4S**  
Series

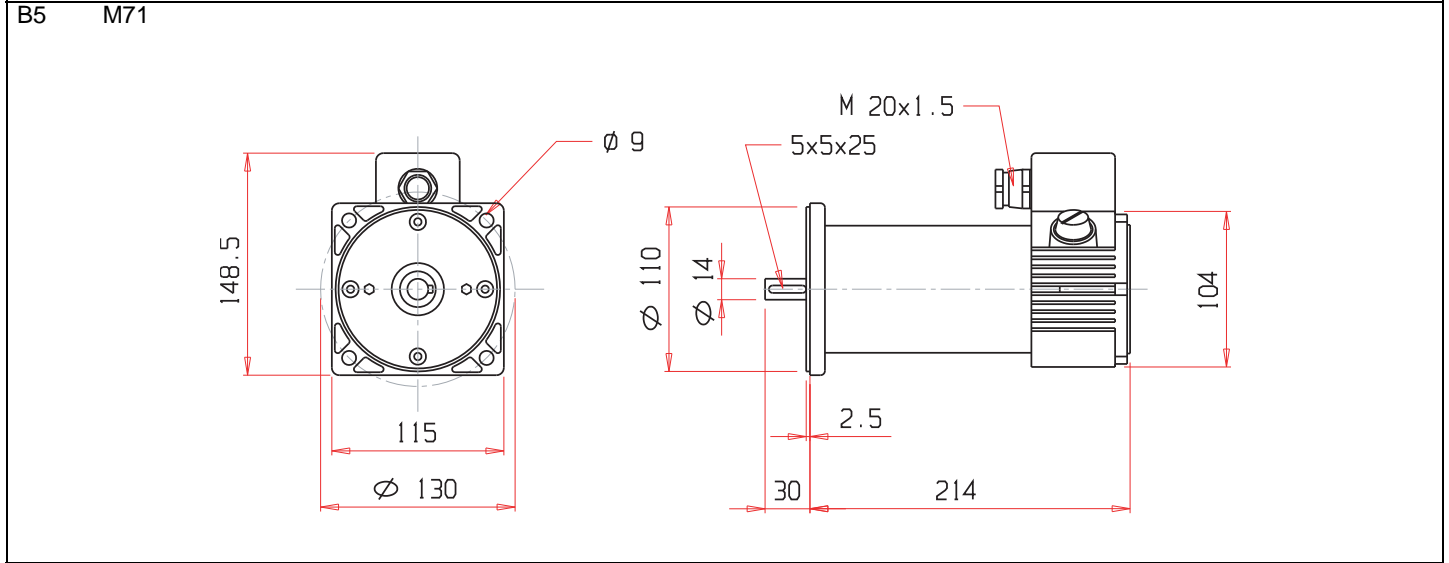
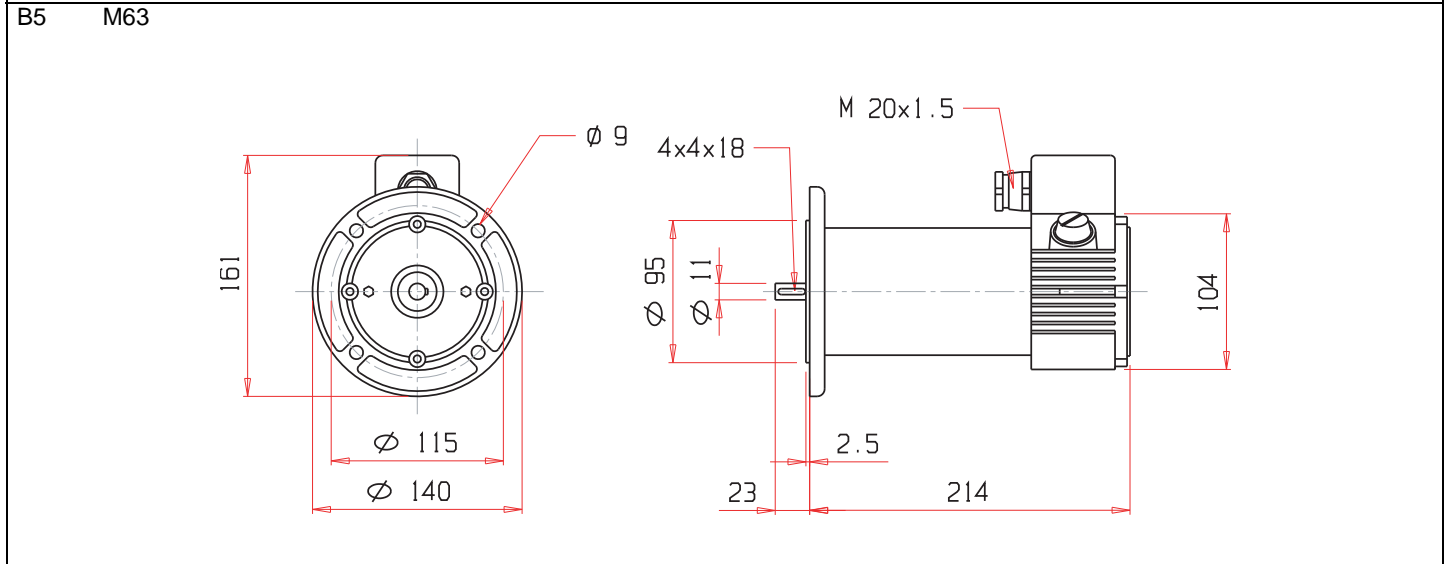
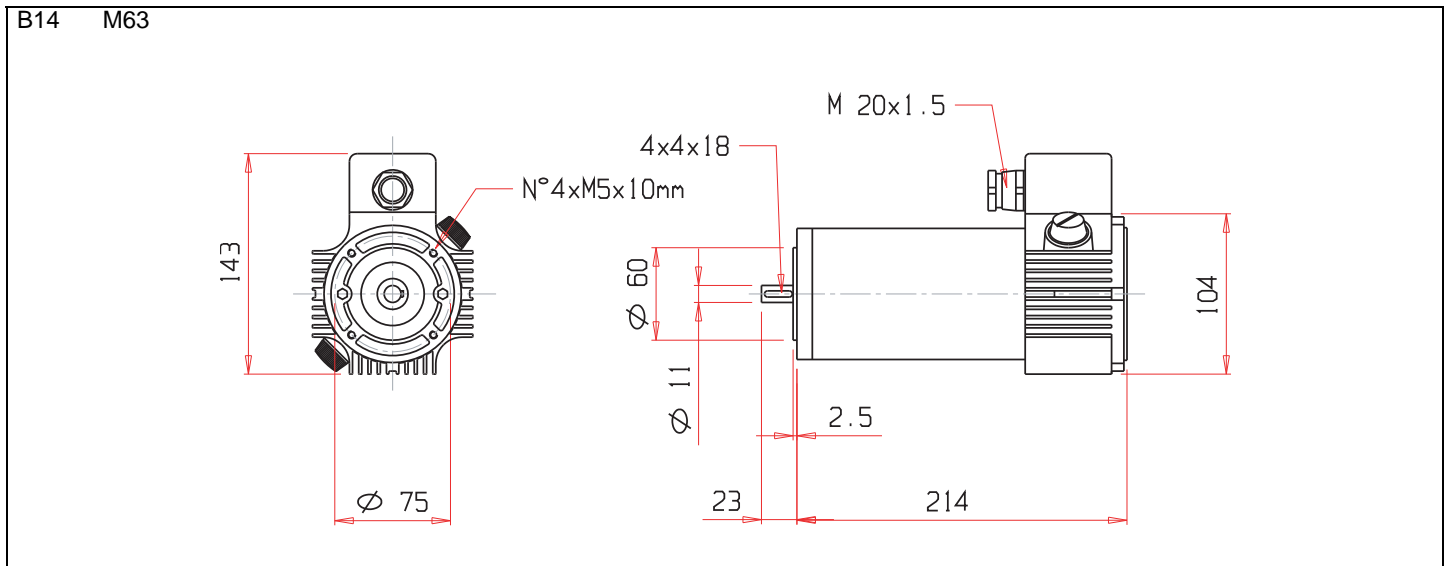
DIMENSIONI *Dimensions*



DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>	SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>										
			Q4M										
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE <i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
VELOCITÀ NOMINALE <i>Rated speed</i>	Nm	RPM	2000	2000	2000	2000	2000		3000	3000	3000	3000	3000
POTENZA NOMINALE <i>Rated output</i>	Pu	W	165	165	165	165	165		250	250	250	250	250
TENSIONE NOMINALE <i>Rated Voltage</i>	Vn	V	170	90	60	48	24		170	90	60	48	24
CORRENTE NOMINALE <i>Rated Current</i>	In	A	1.2	2.5	3.7	5	10.1		1.95	3.6	5.6	6.8	16.5
COPPIA DI PICCO <i>Peak torque</i>	Cp	Nm	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
CORRENTE DI PICCO <i>Peak current</i>	Ip	A	4.8	1000	14.8	20	40.4		7.8	14.4	22.4	27.2	66
RENDIMENTO <i>Efficiency</i>	-	%	79	77	76	73	68		79	79	77	75	69
<b>DATI MECCANICI</b> <i>Mechanical data</i>													
INERZIA ROTORE <i>Rotor inertia</i>	J	Kg/m <sup>2</sup>	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065		0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065
MAX. ACCELERAZ. TEORICA <i>Max theoretical acceleration</i>	a	rad/sec <sup>2</sup>	4930	4930	4930	4930	4930		4930	4930	4930	4930	4930
CARICO ASSIALE MAX. <i>Max axial load</i>	Fa	N	119	119	119	119	119		119	119	119	119	119
CARICO RADIALE MASSIMO <i>Max radial load</i>	Fr	N	382	382	382	382	382		382	382	382	382	382
GRADO DI PROTEZIONE <i>Protection (IEC.34.5)</i>	-	IP	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54
PESO <i>Weight</i>	-	Kg	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5
<b>DATI ELETTRICI</b> <i>Winding data</i>													
COSTANTE DI TEMPO TERMICA <i>Thermal time constant</i>	Tt	min	60	60	60	60	60		60	60	60	60	60
COSTANTE DI TEMPO ELETTRICA <i>Electrical time constant</i>	Te	ms	3.3	2.6	2.2	2	2.15		2.9	2.3	1.6	1.8	1.3
RESISTENZA D'ARMATURA <i>Armature resistance</i>	Rm	Ohm	13	4.4	2.15	1.2	0.28		6.1	2.05	1.4	0.8	0.24
INDUTTANZA D'ARMATURA <i>Armature inductance</i>	La	mH	43	11.2	4.7	2.5	0.6		18	4.7	2.2	1.4	0.3
CLASSE ISOLAMENTO <i>Insulation class</i>	-	-	F	F	F	F	F		F	F	F	F	F
FATTORE DI SERVIZIO <i>Duty</i>	-	-	S1	S1	S1	S1	S1		S1	S1	S1	S1	S2 20'
FATTORE DI FORMA <i>Form factor</i>	-	-	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
TEMPERATURA AMBIENTE <i>Ambient temperature</i>	-	C°	25	25	25	25	25		25	25	25	25	25
ALTEZZA <i>Height</i>	-	m	1000	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	1000
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5		+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>													

SERIE **Q4M**  
Series

**DIMENSIONI** *Dimensions*

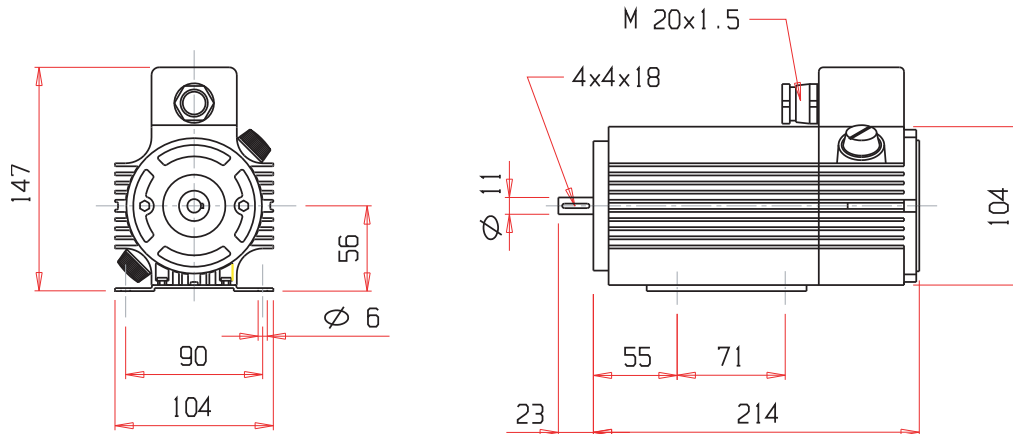


SERIE  
Series

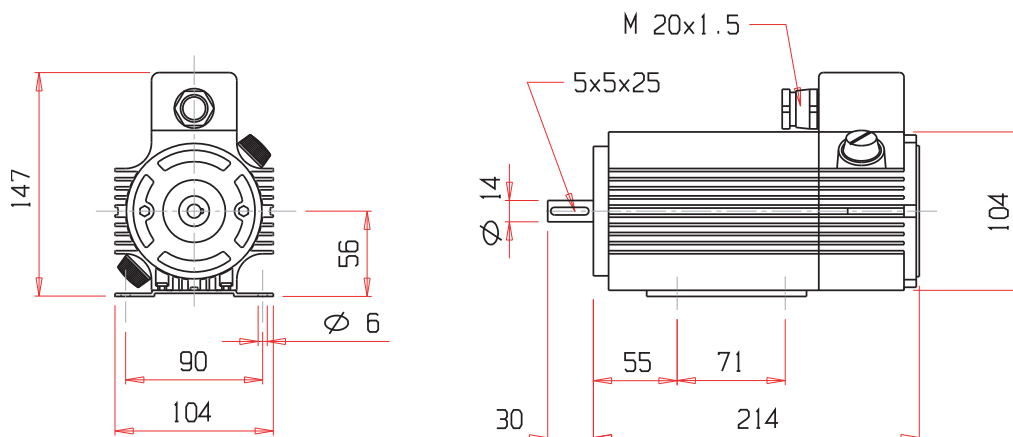
## Q4M

DIMENSIONI *Dimensions*

B3 M63



B3 M71



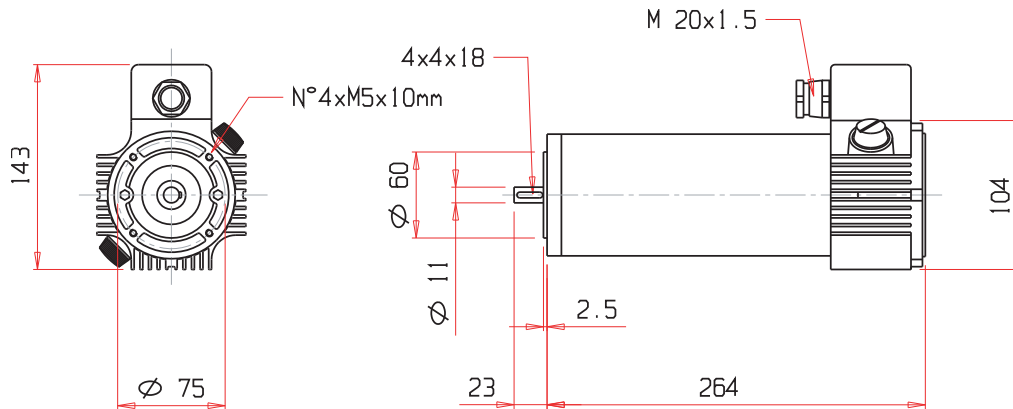
DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>	SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>											
			Q4L											
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE <i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	0.95	0.95	0.95	0.95			0.95	0.95	0.95	0.95		
VELOCITÀ NOMINALE <i>Rated speed</i>	Nm	RPM	2000	2000	2000	2000			3000	3000	3000	3000		
POTENZA NOMINALE <i>Rated output</i>	Pu	W	200	200	200	200			300	300	300	300		
TENSIONE NOMINALE <i>Rated Voltage</i>	Vn	V	170	90	60	48			170	90	60	48		
CORRENTE NOMINALE <i>Rated Current</i>	In	A	1.55	3.2	4.2	5.2			2.3	4.2	6.7	7.9		
COPPIA DI PICCO <i>Peak torque</i>	Cp	Nm	3.8	3.8	3.8	3.8			3.8	3.8	3.8	3.8		
CORRENTE DI PICCO <i>Peak current</i>	Ip	A	6.2	12	16.8	20.8			9.2	16.8	26.8	31.6		
RENDIMENTO <i>Efficiency</i>	-	%	79	76	78	78			79	79	78	77		
<b>DATI MECCANICI</b> <i>Mechanical data</i>														
INERZIA ROTORE <i>Rotor inertia</i>	J	Kg/m <sup>2</sup>	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001	0.001	0.001	0.001		
MAX. ACCELERAZ. TEORICA <i>Max theoretical acceleration</i>	a	rad/sec <sup>2</sup>	3800	3800	3800	3800			3800	3800	3800	3800		
CARICO ASSIALE MAX. <i>Max axial load</i>	Fa	N	119	119	119	119			119	119	119	119		
CARICO RADIALE MASSIMO <i>Max radial load</i>	Fr	N	382	382	382	382			382	382	382	382		
GRADO DI PROTEZIONE <i>Protection (IEC.34.5)</i>	-	IP	54	54	54	54			54	54	54	54		
PESO <i>Weight</i>	-	Kg	6.6	6.6	6.6	6.6			6.6	6.6	6.6	6.6		
<b>DATI ELETTRICI</b> <i>Winding data</i>														
COSTANTE DI TEMPO TERMICA <i>Thermal time constant</i>	Tt	min	60	60	60	60			60	60	60	60		
COSTANTE DI TEMPO ELETTRICA <i>Electrical time constant</i>	Te	ms	3	2.2	2.8	1.9			2.3	2.7	1.4	1.25		
RESISTENZA D'ARMATURA <i>Armature resistance</i>	Rm	Ohm	8.3	2.6	1.1	1			5	1.27	0.95	0.8		
INDUTTANZA D'ARMATURA <i>Armature inductance</i>	La	mH	25.2	5.6	3.1	1.85			11.5	3.4	1.25	1		
CLASSE ISOLAMENTO <i>Insulation class</i>	-	-	F	F	F	F			F	F	F	F		
FATTORE DI SERVIZIO <i>Duty</i>	-	-	S1	S1	S1	S1			S1	S1	S1	S1		
FATTORE DI FORMA <i>Form factor</i>	-	-	1	1	1	1			1	1	1	1		
TEMPERATURA AMBIENTE <i>Ambient temperature</i>	-	C°	25	25	25	25			25	25	25	25		
ALTEZZA <i>Height</i>	-	m	1000	1000	1000	1000			1000	1000	1000	1000		
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5			+/-5	+/-5	+/-5	+/-5		
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>														

SERIE  
Series

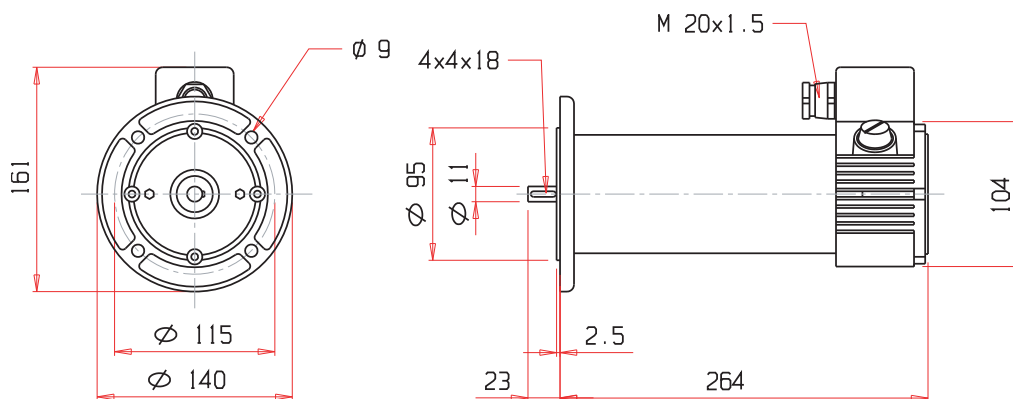
## Q4L

DIMENSIONI *Dimensions*

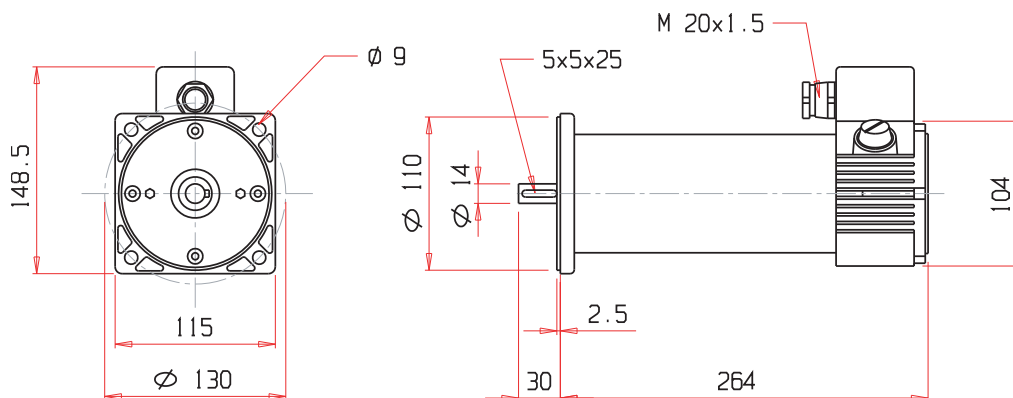
B14 M63



B5 M63



B5 M71

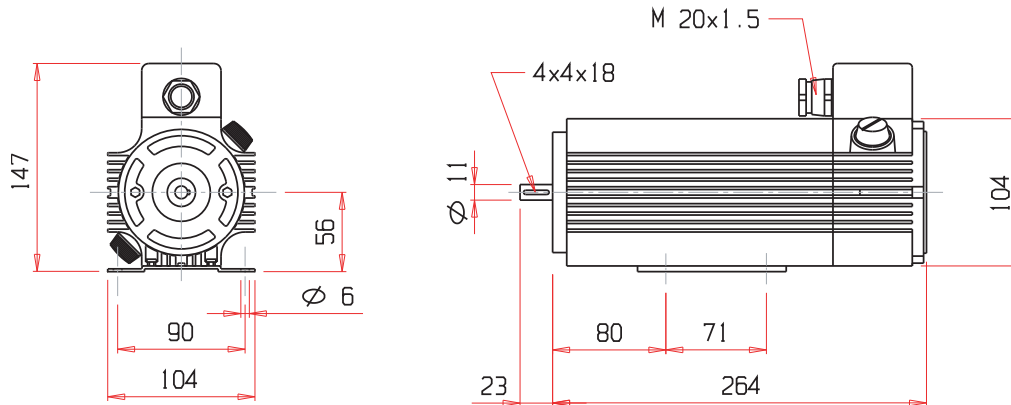


SERIE  
Series

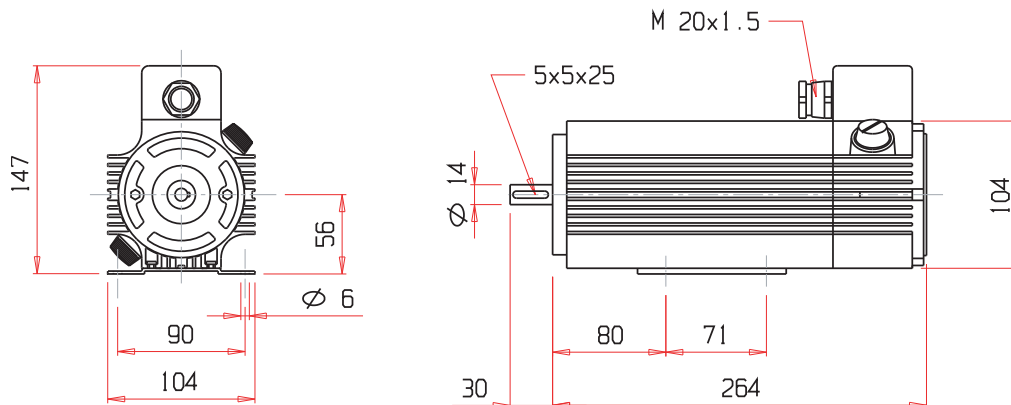
## Q4L

DIMENSIONI *Dimensions*

B3 M63



B3 M71



OPZIONI <i>Optional</i>	SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>						
			Q4						
TIPO MOTORE <i>Motor type</i>	-	-	Q4S	Q4M	Q4L				
<b>DATI DINAMO TACHIMETRICA 4 POLI</b> <i>4 Poles tacho generator data</i>									
COSTANTE DI TENSIONE <i>Voltage constant</i>	En	V/KRPM	10	10	10				
ONDULAZIONE DI PICCO <i>Ripple</i>	dEc	%	0,5	0,5	0,5				
LINEARITÀ A 6000 RPM <i>Linearity at 6000 RPM</i>	dE	%	0,15	0,15	0,15				
ERRORE DI REVERSIBILITÀ <i>Reversibility error</i>	dEo	%	0,5	0,5	0,5				
RESISTENZA <i>Resistance</i>	Ra	Ohm	112	112	112				
N° POLI <i>N° poles</i>	-	-	4	4	4				
LUNGHEZZA MOTORE + D.T <i>Motor length + T.G</i>	L1	mm	198	248	298				
<b>DATI DINAMO TACHIMETRICA RE10E</b> <i>RE10E tacho generator data</i>									
COSTANTE DI TENSIONE <i>Voltage constant</i>	En	V/KRPM	10	10	10				
ONDULAZIONE DI PICCO <i>Ripple</i>	dEc	%	1,6	1,6	1,6				
LINEARITÀ A 6000 RPM <i>Linearity at 6000 RPM</i>	dE	%	0,5	0,5	0,5				
ERRORE DI REVERSIBILITÀ <i>Reversibility error</i>	dEo	%	0,5	0,5	0,5				
RESISTENZA <i>Resistance</i>	Ra	Ohm	112	112	112				
N° POLI <i>N° poles</i>	-	-	4	4	4				
LUNGHEZZA MOTORE + D.T <i>Motor length + T.G</i>	L2	mm	198	248	298				
<b>DATI ALTERNATORE</b> <i>Alternator data</i>									
COSTANTE DI TENSIONE <i>Voltage constant</i>	En	V/KRPM	24	24	24				
MAX VELOCITÀ <i>Max speed</i>	Nmax	RPM	10000	10000	10000				
CORRENTE NOMINALE <i>Rated current</i>	In	mA	5	5	5				
CORRENTE MASSIMA <i>Max current</i>	Imax	mA	100	100	100				
LUNGHEZZA MOTORE + A.T <i>Motor length + alternator</i>	L3	mm	202	252	302				
<b>DATI FRENO DI STAZIONAMENTO</b> <i>Parking brake data</i>									
COPPIA STATICA <i>Static torque</i>	C	Nm	4,5	4,5	4,5				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE <i>Power supply voltage</i>	E	Vdc	24	24	24				
CORRENTE <i>Current</i>	I	A	0,95	0,95	0,95				
POTENZA ASSORBITA <i>Input power</i>	Pa	W	23	23	23				
LUNGHEZZA MOTORE + FRENO <i>Motor length + brake</i>	L4	mm	203	253	303				
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	-	%	-/+ 5	-/+ 5	-/+ 5				
TEMPERATURA AMBIENTE <i>Ambient temperature</i>	-	°C	25	25	25				

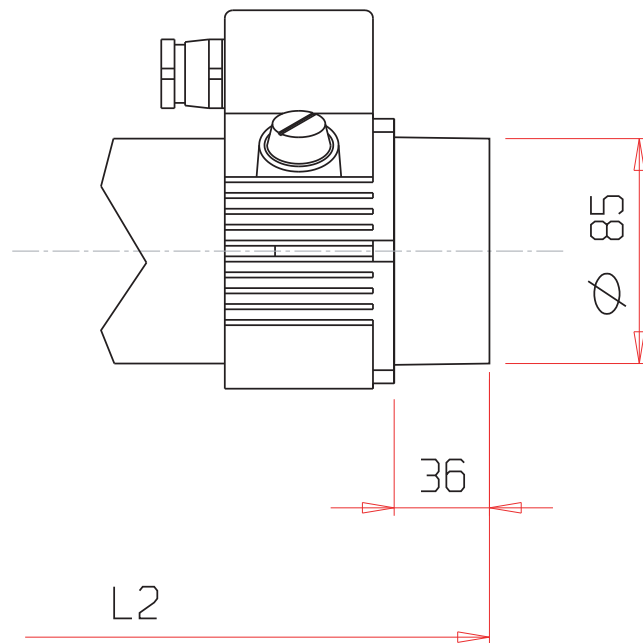
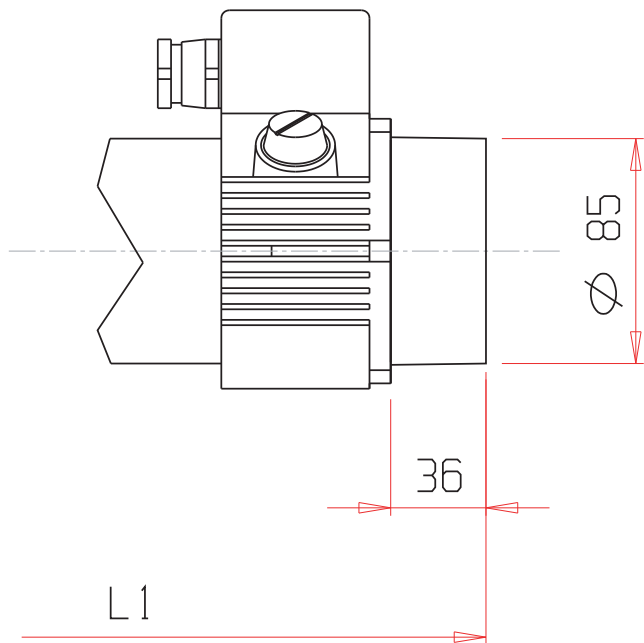
OPZIONI SERIE  
Options serie

## Q4

DIMENSIONI Dimensions

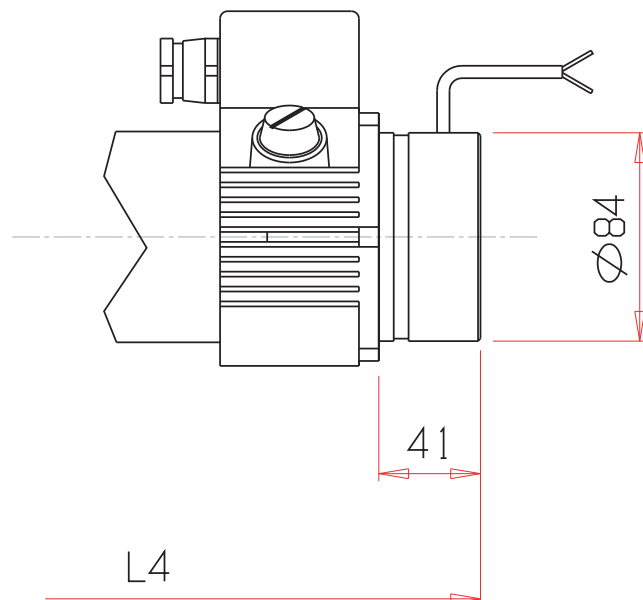
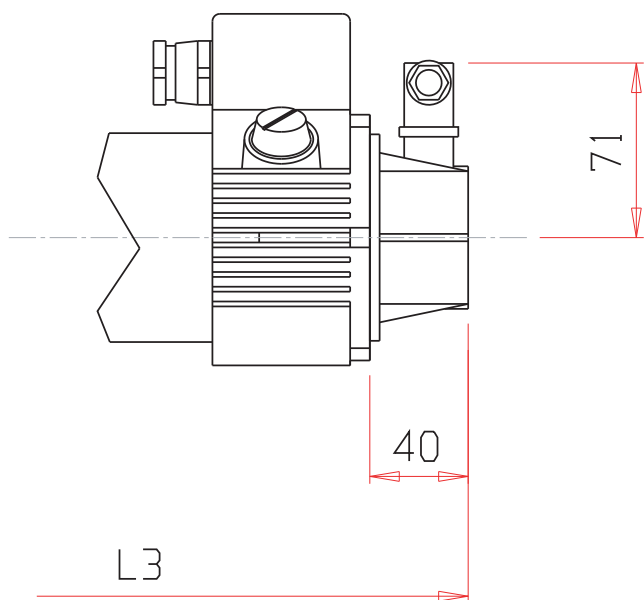
DINAMO TACHIMETRICA 4 POLI  
Tacho generators 4 poles

DINAMO TACHIMETRICA RE10E  
RE10E Tacho generators



ALTERNATORE  
Alternator

FRENO DI STAZIONAMENTO  
Parking brake



Dati indicativi non impegnativi con riserva di modifica  
Specification are indicatives not bindings with subject to modification