



MOTORI INOX / STAINLESS STEEL MOTORS

 **NERIMOTORI**
Experience the power



Motori in acciaio Inox



**Motori elettrici asincroni
in acciaio INOX, una
garanzia di resistenza
e igiene nel campo
dell'industria alimentare.**

*Stainless steel asynchronous
electric motors - guaranteeing
resistance and hygiene in the
food industry.*



La gamma presentata da Neri Motori è costituita da motori IEC 72-1. La superficie di questi motori è estremamente facile da pulire e resiste agli agenti aggressivi e disinfettanti utilizzati per la sanificazione degli impianti.

The range presented by Neri Motori is made up of IEC 72-1 motors. The surface of these motors is extremely easy to clean and withstands the aggressive agents and disinfectants used for plant sanitisation.

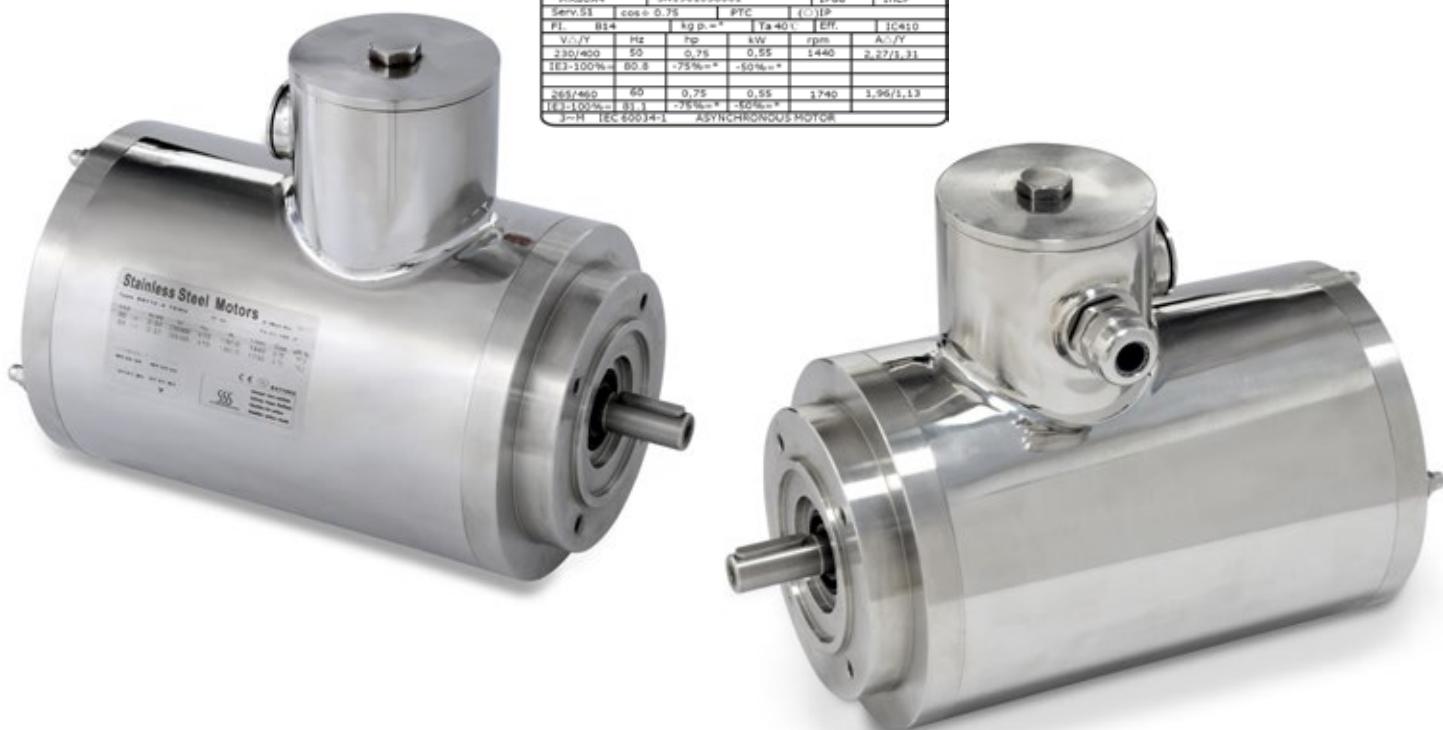


Stainless steel motors

La **resistenza alla corrosione** e le **caratteristiche igieniche** di questi motori sono ulteriormente garantite dalla carcassa esterna liscia e i **dati di targa sono incisi a laser, in modo da impedire l'accumulo di sporco** e ridurre la formazione di batteri.

The **corrosion resistance** and **hygiene characteristics** of these motors are further guaranteed by the smooth outer housing and **laser-engraved rating plate data, which prevents dirt build-up** and reduces the formation of bacteria.

MR80A4		SN1901018001		IP66		InCF	
Serv.SS	cos φ = 0,75	PTC		(1)IP		IE3	
PI:	B14	kW	hp	Ta 40 °C	Eff.	IC410	
V: /Y	Hz			rpm		A: /Y	
230/400	50	0,75	0,55	1440		2,27/1,31	
IE3-100% =	80,8	-75% =*	-50% =*				
265/460	60	0,75	0,55	1740	1,96/1,13		
IE3-100% =	81,3	-75% =*	-50% =*				
3-H	IEC 60034-1	ASYNCHRONOUS MOTOR					



Motori ad alta efficienza

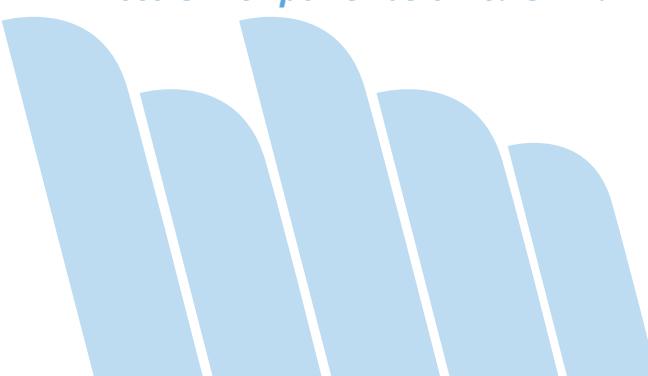
I motori sono in acciaio INOX AISI 304.

Tutti i modelli disponibili hanno un grado di efficienza IE3, compresi i motori con potenze inferiori a 0,75 kW.

High efficiency motors

The motors are made of AISI 304 stainless steel.

All available models have an efficiency class of IE3, including motors with power below 0.75 kW.



Facili da pulire e resistenti agli agenti chimici

Durante le operazioni di lavaggio, negli impianti di produzione di alimenti, bevande o prodotti farmaceutici, i motori sono sottoposti a getti di acqua ad alta pressione e temperatura oltre che a detergenti aggressivi.

Si tratta, quindi di motori studiati appositamente per resistere a queste condizioni.

L'inserimento di un anello di tenuta a doppio labbro, assicura inoltre la protezione da possibili infiltrazioni durante il lavaggio.

LA MASSIMA RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Tutti i componenti metallici esterni, inclusi gli alberi del motore, sono fabbricati in acciaio Inox. Questo gli conferisce un'eccellente resistenza alla corrosione e agli agenti chimici.

La superficie esterna, così resistente e priva di verniciatura, garantisce una durata di vita del motore notevolmente superiore rispetto ai motori standard, soprattutto nelle applicazioni dove è richiesto un elevato livello di igiene.

Easy to clean and resistant to chemical agents

During washing operations at food, beverages or pharmaceuticals production plants, motors are subjected to high-temperature and high-pressure water jets and aggressive detergents.

They must therefore be specially designed to withstand these conditions.

The addition of a double lip seal ensures protection from infiltration during washing.

MAXIMUM CORROSION RESISTANCE

All external metal components, including motor shafts, are manufactured in stainless steel. This gives them excellent resistance to corrosion and chemical agents.

Such a resistant and paint-free outer surface guarantees a considerably longer lifespan than standard motors, especially in applications where high hygiene levels are required.





Stainless steel motors

Una gamma di motori ad alto valore aggiunto

L'intera **gamma di motori in acciaio Inox è adatta all'utilizzo con inverter** e presenta termistori PTC di serie.

PROGETTATI NEL RISPETTO DEGLI STANDARD ADEGUATI

I motori della serie Inox sono realizzati in adempimento alle seguenti normative per la sicurezza e l'igiene:

BS EN ISO 14159

Sicurezza dei macchinari. La norma specifica i requisiti necessari per la progettazione di macchinari, al fine di evitare potenziali rischi igienici in particolare durante l'installazione degli stessi.

BS EN 1672-2:2005+A1:2009

Macchine per l'industria alimentare. Requisiti di igiene e note generali sui materiali da utilizzare nelle attrezzature.

ISO 11664-2:2007 (CIE S 014-2/E:2006)

Standard per la pulizia e la disinfezione.

ISO 8086:2004 (IDF 121: 2004)

Impianto lattiero-caseario. Condizioni di igiene. Guida generale all'ispezione.

GRADO DI PROTEZIONE IP66

Assicura la protezione contro polveri e potenti getti d'acqua provenienti da qualsiasi direzione.

Garantisce un'elevata resistenza a lavaggi frequenti e all'utilizzo di detergenti aggressivi.

A range of motors with high added value

The entire range of stainless steel motors is suitable for use with inverter and features PTC thermistors as standard.

DESIGNED TO MEET THE REQUIRED STANDARDS

Our stainless steel motors are designed to meet the following safety and hygiene standards:

BS EN ISO 14159

Safety of machinery. The standard specifies machine design requirements in order to avoid potential hygiene risks, in particular during machine installation.

BS EN 1672-2:2005+A1:2009

Food processing machinery. Hygiene requirements and general notes on materials to be used in the equipment.

ISO 11664-2:2007 (CIE S 014-2/E:2006)

Standard for cleaning and disinfection.

ISO 8086:2004 (IDF 121: 2004)

Dairy plant. Hygiene conditions. General guidance on inspection.

PROTECTION RATING IP66



Ensures protection against dust and strong water jets from any direction.

Guarantees high resistance to frequent washes and use of aggressive detergents.

Studiati per gli ambienti in cui l'igiene è un requisito basilare

I motori della serie INOX di Neri Motori, sono **realizzati nel rispetto della normativa europea EN 1672-2**, che definisce i requisiti fondamentali di igiene per i macchinari di produzione alimentare.

La normativa specifica tre zone all'interno dell'area industriale:

1 – Food Zone: ovvero la zona alimentare, dove le superfici dei macchinari vengono in contatto con gli alimenti e da cui gli alimenti possono defluire, sgocciolare e poi rientrare negli alimenti stessi oppure nei relativi contenitori.

2 – Splash Zone: la zona spruzzi, composta da superfici sulle quali gli alimenti possono schizzare o ricadere, senza però che queste rientrino a contatto con gli alimenti stessi.

3 – Non-Food Zone: le aree che non entrano in contatto con gli alimenti.

Alcuni settori di applicazione:



Macchine per la lavorazione di carni o pesce
Meat or fish processing machinery

Designed for environments in which hygiene is a basic requirement

Neri Motori's stainless steel motors are manufactured in compliance with European standard EN 1672-2, which sets out the basic hygiene requirements for food processing machinery.

The standard specifies three zones within the industrial area:

1 – Food Zone: *where machine surfaces come into contact with food and from which food can drain, drip or return to the food or food containers.*

2 – Splash Zone: *area composed of surfaces on which part of the food may splash or flow, without returning to the food.*

3 – Non-Food Zone: *areas that do not come into contact with food.*

Some areas of application:



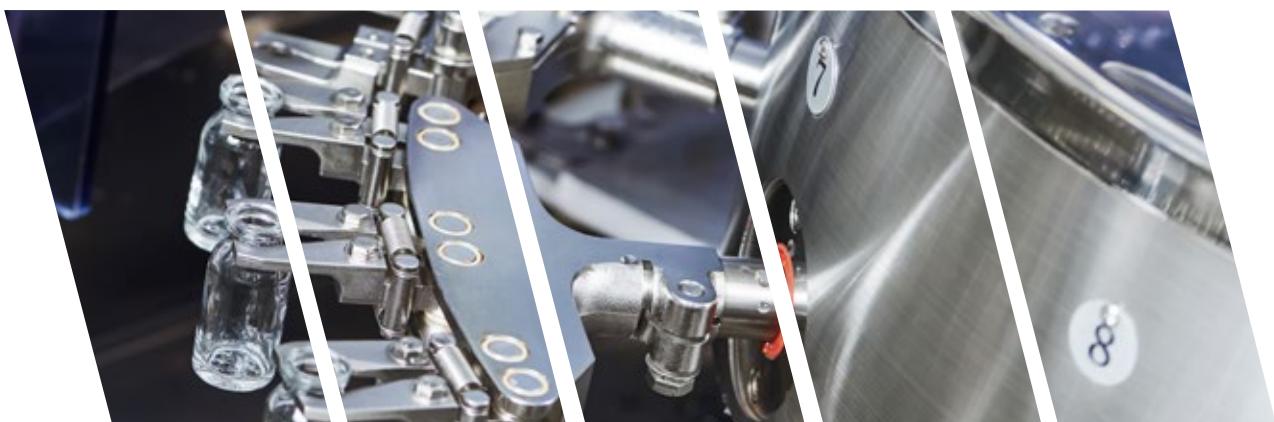
Stainless steel motors



Macchine per la lavorazione di prodotti caseari
Dairy products processing machinery



Macchine per l'igienizzazione alimentare
Food sanitation machinery



Macchine per l'industria farmaceutica
Pharmaceutical industry machinery

MOTORI TEFC E TENV IN S1

I motori **TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)** sono motori ventilati a carcassa completamente chiusa. Sono dotati di una ventola esterna, posta sull'albero posteriore del motore e coperta da un alloggiamento, attraverso la quale l'aria raccolta viene soffiata sul corpo del motore per raffreddarlo.

I motori **TENV (Totally Enclosed Non Ventilated)** sono invece motori non ventilati, che impiegano efficienze ottimizzate per ridurre il calore generato, eliminando la necessità di un sistema di ventilazione.

MORSETTIERA TONDA DI SERIE

Il coprimorsettiera è saldato direttamente sulla carcassa del motore al fine di evitare infiltrazioni di acqua o sporco.

TEFC AND TENV MOTORS (DUTY S1)

TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)

motors are fan-cooled with completely enclosed body.

They are equipped with an external fan, placed on the rear shaft of the motor and covered by a housing, through which the collected air is blown onto the motor body to cool it.

TENV (Totally Enclosed Non Ventilated)

motors are non-ventilated motors that use optimised efficiency to reduce heat, eliminating the need for a ventilation system.

STANDARD ROUND TERMINAL BOARD

The terminal board cover is welded directly onto the motor housing to avoid water or dirt infiltration.





Stainless steel motors

PERSONALIZZAZIONI

- Costruzioni speciali TENV e TEFC al di fuori delle tabelle proposte.
- Alberi e flange speciali.
- Posizioni alternative della morsettiera.
- Lucidatura di qualità farmaceutica superiore a 0,5 micron.
- Resistenza anti-condensa.
- Membrane di scarico condensa.

CUSTOMISATIONS

- *Special TENV and TEFC constructions outside proposed tables*
- *Special shafts and flanges*
- *Alternative terminal board positioning*
- *Pharmaceutical quality polishing above 0.5 micron*
- *Anti-condensation resistance*
- *Condensation drainage membranes.*



Motori in acciaio Inox

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES													
Poli / Poles	2, 4, 6												
Forma costruttiva / Type of construction	B3, B5, B14, B34, B35												
Materiale / Material	Acciaio INOX AISI 304 / Stainless steel, AISI 304												
Classe di isolamento / Insulation class	F												
Isolamento per inverter / Inverter insulation	da 20 a 80 Hz / from 20 to 80Hz												
Ventilazione / Ventilation	TENV - TEFC												
Grado di protezione / Insulation class	IP66*												
Servizio / Duty	S1												
Morsiettiera / Terminal box	Vano morsettiera resinato / Resined terminal board compartment												
Termistore / Thermistor	PTC standard												
Rumorosità e vibrazioni / Noise levels and vibrations	In accordo con CEI EN 60034-9, CEI IEC 60034-14 / According to CEI EN 60034-9, CEI IEC 60034-14												
Certificazione / Certification	CE												

Altre versioni di polarità, potenze e ventilazioni su richiesta / Other versions of polarity, power and ventilation on request.

* IP69K a richiesta / IP69K on request.

Motore elettrico trifase IEC TENV e TEFC

IEC TENV and TEFC three-phase electric motor

Forma costruttiva B3, B5, B14

B3, B5, B14 frame

TIPO TYPE	Potenza Power	Enclo- sure	Freq.	Velocità Speed	Power	Power	Current	Current	Eff.	Power factor	Tn	Tst/Tn	Tmax/ Tn	Ist/In	Weight
			kW	Hz	rpm	V1	V2	A1	A2	η% 100%	Cosφ 100%	N.m	double	double	double
SS-63M1-2	0,18	tenv	50	2800	230	400	0,86	0,50	65,9%	0,78	0,61	2,1	2,5	4,4	7
SS-63M2-2	0,25	tenv	50	2850	230	400	1,13	0,65	69,7%	0,74	0,84	3,2	3,2	6,5	8,7
SS-71M1-2	0,37	tenv	50	2830	230	400	1,44	0,83	73,8%	0,83	1,25	2,8	3	6	12
SS-71M2-2	0,55	tenv	50	2870	230	400	2,11	1,22	77,8%	0,84	1,83	4,3	4,8	8,5	14
SS-80M1-2	0,75	tenv	50	2900	230	400	2,61	1,51	80,7%	0,88	2,47	2,6	3,2	7,1	21
SS-90S-2	1,5	tefc	50	2880	230	400	5,27	3,04	84,2%	0,84	4,97	5,1	3,2	9	23
SS-90L-2	2,2	tefc	50	2870	230	400	7,38	4,26	85,9%	0,85	7,32	4,6	3	9	28
SS-100L-2	3	tefc	50	2910	230	400	9,61	5,55	87,1%	0,9	9,85	2,4	3,4	7,8	44
SS-112M-2	4	tefc	50	2930	400	690	7,28	4,20	88,1%	0,9	13,04	3,9	4,8	10	52
SS-132S2-2	7,5	tefc	50	2940	400	690	13,15	7,62	90,1%	0,9	24,36	2	3,6	8,5	88



Stainless steel motors

TIPO TYPE	Potenza Power	Enclo- sure	Freq.	Velocità Speed	Power	Power	Current	Current	Eff.	Power factor	Tn	Tst/Tn	Tmax/ Tn	Ist/In	Weight
	kW		Hz	rpm	V1	V2	A1	A2	η% 100%	Cosφ 100%	N.m	double	double	double	kg
SS-63M2-4	0,18	tenv	50	1390	230	400	0,94	0,54	69,9%	0,69	1,24	2,9	2,8	4,4	9
SS-71M1-4	0,25	tenv	50	1430	230	400	1,08	0,62	73,5%	0,73	1,67	2,8	3,2	5,6	11,5
SS-71M2-4	0,37	tenv	50	1420	230	400	1,59	0,91	77,3%	0,73	2,49	2,9	3,1	5,8	13
SS-80M1-4	0,55	tenv	50	1430	230	400	2,34	1,35	80,8%	0,72	3,67	2,9	3,2	6	17,6
SS-80M2-4	0,75	tenv	50	1440	230	400	3,15	1,81	82,5%	0,72	4,97	3,6	3,6	6,9	22
SS-90S-4	1,1	tenv	50	1460	230	400	4,26	2,42	84,1%	0,76	7,15	4,2	5,0	9,6	30
SS-90L-4	1,5	tenv	50	1460	230	400	5,45	3,24	85,3%	0,78	9,74	4,5	4,0	9,1	35
SS-100L1-4	2,2	tefc	50	1440	230	400	7,55	4,34	86,7%	0,84	14,5	3,1	3,5	7,5	44
SS-100L2-4	3	tefc	50	1460	230	400	10,56	6,07	87,7%	0,82	19,6	3,5	3,6	8,0	50
SS-112M-4	4	tefc	50	1470	400	690	7,79	4,52	88,6%	0,84	26,0	2,9	3,0	8,5	53
SS-132S-4	5,5	tefc	50	1470	400	690	10,65	6,17	89,6%	0,83	35,7	2,0	3,0	6,5	90
SS-132M-4	7,5	tefc	50	1460	400	690	14,56	8,44	90,4%	0,83	49,1	2,2	3,0	7,0	100

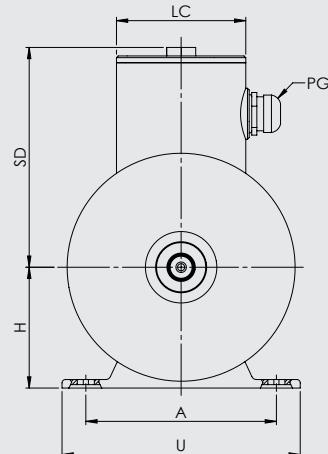
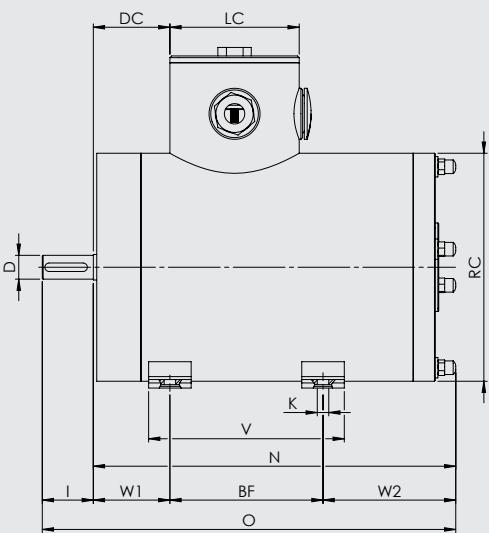
TIPO TYPE	Potenza Power	Enclo- sure	Freq.	Velocità Speed	Power	Power	Current	Current	Eff.	Power factor	Tn	Tst/Tn	Tmax/ Tn	Ist/In	Weight
	kW		Hz	rpm	V1	V2	A1	A2	η% 100%	Cosφ 100%	N.m	double	double	double	kg
SS-71M1-6	0,18	tenv	50	920	230	400	0,92	0,53	63,9%	0,72	1,9	2,0	2,6	3,5	13
SS-71M2-6	0,25	tenv	50	930	230	400	1,30	0,74	68,6%	0,7	2,6	2,2	2,9	3,8	14
SS-80M1-6	0,37	tenv	50	940	230	400	1,75	1,00	73,5%	0,7	3,8	2,4	3,1	4,2	19
SS-80M2-6	0,55	tenv	50	930	230	400	2,40	1,38	77,2%	0,74	5,6	2,2	2,8	4,0	23
SS-90S-6	0,75	tenv	50	950	230	400	3,38	1,95	78,9%	0,7	7,5	2,5	3,2	5,0	32
SS-90L-6	1,1	tefc	50	940	230	400	4,61	2,65	81,0%	0,74	11,2	2,3	2,7	4,6	30

Motori in acciaio Inox

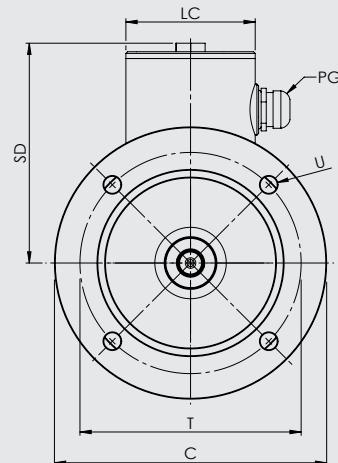
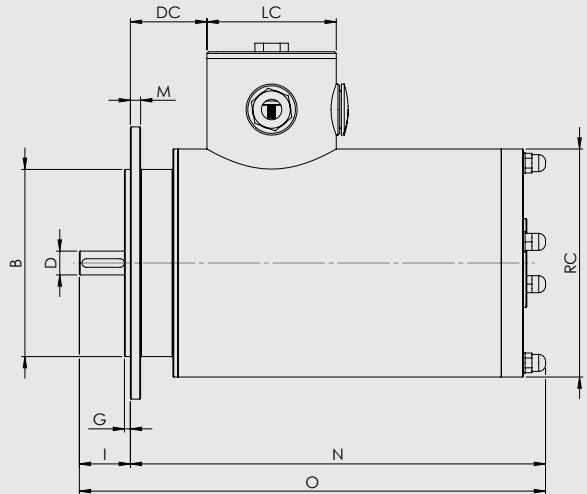
Motore elettrico trifase IEC TENV

IEC TENV three-phase electric motor

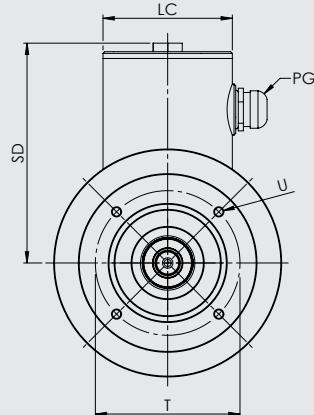
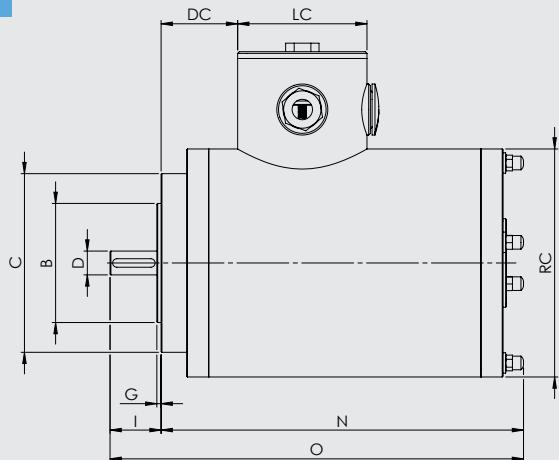
B3



B5



B14

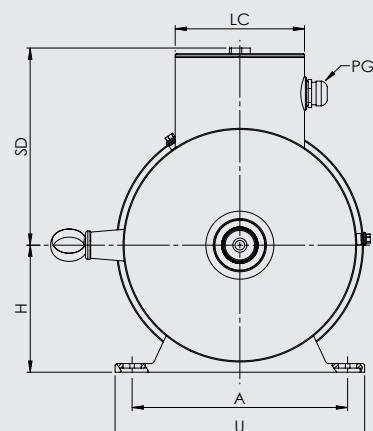
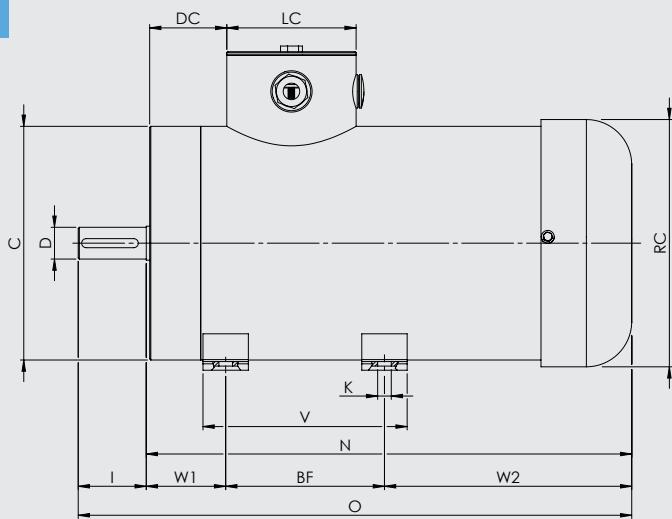


Motori in acciaio Inox

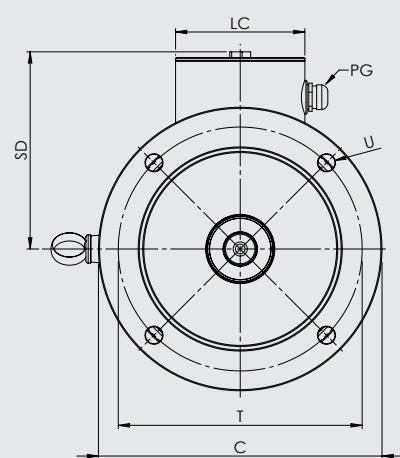
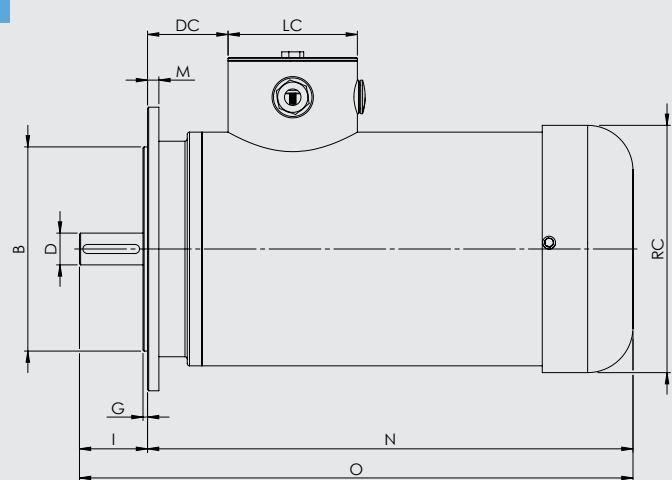
Motore elettrico trifase IEC TEFC

IEC TEFC three-phase electric motor

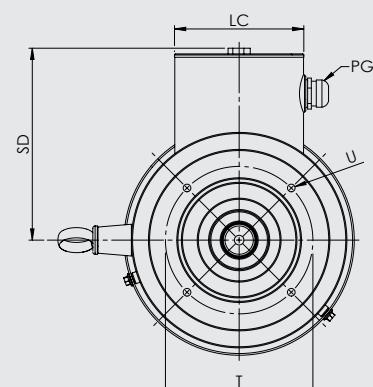
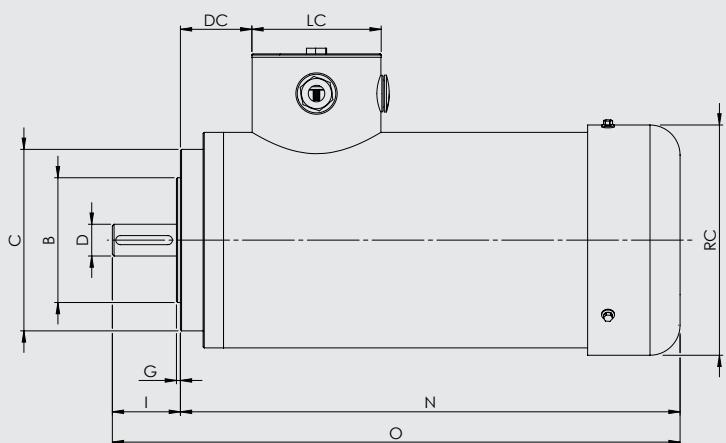
B3



B5



B14





Made in Italy EU



Legal Head Office: Via A. Fleming 6-8 | Operations & Logistics: Via A. Fleming, 10
40017 S. Giovanni in Persiceto (BO) Italy | Tel. +39 0516870911
info@nerimotori.com | www.nerimotori.com