



IT MOTORE BRUSHLESS

Motore brushless sinusoidale a 4 poli, in forma chiusa. Rotore con magneti NdFeB. Protettore termico di sicurezza. Avvolgimento classe F. Protezione IP65 secondo norme CEI EN 60529.

Retroazione con resolver 2 poli. Cuscinetti a gioco ridotto con grasso speciale per alte temperature.

A richiesta è possibile montare un freno a 24 Vdc NC (normalmente chiuso) a magneti permanenti contraddistinto con la lettera K (BSK).

EN BRUSHLESS MOTOR

4 poles sinusoidal brushless motor, totally enclosed. Rotor with NdFeB magnets. Safety circuit breaker. Winding class F. IP65 protection according to CEI EN 60529 standards. Feedback with 2 pole resolver.

Reduced clearance bearings with special grease for high temperatures.

On request a 24 Vdc NC brake (normally closed) with permanent magnets may be supplied. It is identified by the letter K (BSK).

DE BRUSHLESS MOTOR

4-polige Sinusmotoren in geschlossener Ausführung. Rotor mit NdFeBr-Magneten. Thermoschutzschalter. Isolationsklasse F. Schutzgrad IP65 gemäß Richtlinie CEI EN 60529. Regelkreis mit zweipoligem Resolver. Lager mit reduziertem Spiel und mit Spezialfett für hohe Temperaturen. Auf Anfrage kann eine 24 Vdc-Bremse NC (stromlos geschlossen) mit Permanentmagneten eingebaut werden. Kennzeichnung mit dem Buchstaben K (BSK).

FR MOTEUR BRUSHLESS

Sinusoidal à 4 pôles, fermé. Rotor avec aimants NdFeB. Disjoncteur de sécurité. Bobinage classe F. Protection IP65, conformément aux normes CEI EN 60529. Résolveur 2 pôles. Roulements à jeu réduit avec graisse spéciale pour hautes températures.

Sur demande, il est possible d'installer un frein à 24 Vdc NC (normalement fermé) à aimants permanents, désigné par le sigle K (BSK).

ES MOTORES SIN ESCOBILLAS

Sinusoidales de 4 polos, en forma cerrada. Rotor con imanes NdFeB. Protector térmico de seguridad. Aislamiento clase F. Protección IP65 según normas CEI EN 60529. Realimentación con resolver 2 polos. Cojinetes con juego reducido, con grasa especial para altas temperaturas.

A petición es posible montar un freno de 24 Vdc NC (normalmente cerrado) de imanes permanentes que se distingue por la letra K (BSK).



	Tipo - Type - Typ - Type - Tipo	U.m.	BS 35/30	BS 35/60	BS 45/35	BS 45/70	BS 55/50	BS 55/100	BS 80/50	BS 80/100
IT	Tensione AC azionamento									
EN	AC Drive voltage									
DE	Antriebs-Wechselstromspannung AC	Vac.	230	230	230	230	230	230	230	230
FR	Voltage CA actionnement									
ES	Tensión CA accionamiento									
	Velocità nominale									
	Rated speed									
	Nenngeschwindigkeit	Rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	Vitesse nominale									
	Velocidad nominal									
	Coppia a rotore bloccato flangiato DT = 90°C *									
	Torque with rotor blocked, flanged DT = 90°C *									
	Drehmoment bei blockiertem Rotor, geflanscht DT = 90°C*	Nm	0,085	0,165	0,200	0,340	0,500	0,900	1,2	2,3
	Couple à rotor bloqué bridé DT = 90°C *									
	Par con rotor bloqueado con brida DT = 90°C *									
	Corrente a rotore bloccato flangiato DT = 90°C *									
	Current at rated speed, flanged DT = 90°C *									
	Drehmoment bei Nenngeschwindigkeit, geflanscht DT = 90°C	A rms	0,22	0,40	0,51	0,75	1,00	1,77	2,66	4,9
	Courant à rotor bloqué bridé DT = 90°C *									
	Corriente con rotor bloqueado con brida DT = 90°C *									
	Coppia alla velocità nominale flangiato DT = 90°C *									
	Torque at rated speed, flanged DT = 90°C *									
	Drehmoment bei Nenngeschwindigkeit, geflanscht DT = 90°C	Nm	0,075	0,145	0,18	0,32	0,45	0,70	1,1	2,1
	Couple à la vitesse nominale bridée DT = 90°C *									
	Par a la velocidad nominal con brida DT = 90°C *									
	Corrente alla velocità nominale flangiato DT = 90°C *									
	Current at rated speed, flanged DT = 90°C *									
	Strom bei Nenngeschwindigkeit, geflanscht DT = 90°C*	A rms	0,22	0,39	0,51	0,71	0,94	1,65	2,62	4,7
	Courant à la vitesse nominale bridée DT = 90°C *									
	Corriente a la velocidad nominal con brida DT = 90°C *									
	Potenza nominale flangiato DT = 90°C *									
	Rated power flanged DT = 90°C *									
	Nennleistung, geflanscht DT = 90°C *	W	32	61	75	134	188	293	460	880
	Puissance nominale bridée DT = 90°C *									
	Potencia nominal con brida DT = 90°C *									
	Coppia a rotore bloccato in aria DT = 90°C									
	Torque with rotor blocked in air DT = 90°C									
	Drehmoment bei in der Luft blockiertem Rotor DT = 90°C	Nm	0,065	0,125	0,145	0,255	0,380	0,680	1	1,85
	Couple à rotor bloqué dans air DT = 90°C									
	Par con rotor bloqueado al aire DT = 90°C									
	Corrente a rotore bloccato in aria DT = 90°C									
	Current with rotor blocked in air DT = 90°C									
	Strom bei in der Luft blockiertem Rotor DT = 90°C	A rms	0,17	0,30	0,36	0,60	0,76	1,37	2,2	3,83
	Courant à rotor bloqué dans air DT = 90°C									
	Corriente con rotor bloqueado al aire DT = 90°C									



BS

**CUSTOMIZED SOLUTIONS
ON REQUEST**

	Tipo - Type - Typ - Type - Tipo	U.m.	BS 35/30	BS 35/60	BS 45/35	BS 45/70	BS 55/50	BS 55/100	BS 80/50	BS 80/100
IT	Coppia alla velocità nominale in aria DT = 90°C	Nm	0,057	0,110	0,120	0,240	0,320	0,440	0,9	1,6
EN	Torque at rated speed in air DT = 90°C									
DE	<i>Drehmoment bei Nenngeschwindigkeit in der Luft DT = 90°C</i>									
FR	Couple à la vitesse nominale dans air DT = 90°C									
ES	<i>Par a la velocidad nominal al aire DT = 90°C</i>	A rms	0,17	0,30	0,36	0,54	0,68	1,14	2,15	3,6
	Corrente alla velocità nominale in aria DT = 90°C									
	Current at rated speed in air DT = 90°C									
	<i>Strom bei Nenngeschwindigkeit in der Luft DT = 90°C</i>									
	Courant à vitesse nominale dans air DT = 90°C	W	24	46	50	100	134	184	377	670
	<i>Corriente a la velocidad nominal al aire DT = 90°C</i>									
	Potenza nominale in aria DT = 90°C									
	Rated power in air DT = 90°C									
	<i>Nennleistung in der Luft DT = 90°C</i>	Nm	0,25	0,50	0,60	1,02	1,50	2,70	3,6	6,9
	Puissance nominale dans air DT = 90°C									
	<i>Potencia nominal al aire DT = 90°C</i>									
	Coppia massima									
	Maximum torque	A rms	0,65	1,19	1,53	2,25	3,00	5,31	8	14,7
	<i>Maximales Drehmoment</i>									
	Couple maxi									
	<i>Par máximo</i>									
	Corrente massima	V x s	0,155	0,162	0,145	0,174	0,202	0,189	0,167	0,176
	Maximum current									
	<i>Höchststrom</i>									
	Courant maxi	Nm/A	0,389	0,417	0,392	0,453	0,500	0,508	0,451	0,470
	<i>Corriente máxima</i>									
	Costante di tensione di fase									
	Phase voltage constant									
	<i>Phasenspannungskonstante</i>	Ohm	156	58	41	22	13	5	2,77	1,39
	Constante de voltage de phase									
	<i>Constante de tensión de fase</i>									
	Costante di coppia									
	Torque constant	mH	207	103	74	43	33	14	6	2,75
	<i>Drehmomentkonstante</i>									
	Constante de couple									
	<i>Constante de par</i>									
	Resistenza di fase a 20°C	mH	207	103	74	43	33	14	6	2,75
	Phase resistance at 20°C									
	<i>Phasenwiderstand bei 20°C</i>									
	Résistance de phase à 20°C									
	<i>Resistencia de fase a 20°C</i>	mH	207	103	74	43	33	14	6	2,75
	Induttanza di fase									
	Phase inductance									
	<i>Phaseninduktanz</i>									
	Inductance de phase									
	<i>Inductancia de fase</i>									



	Tipo - Type - Typ - Type - Tipo	U.m.	BS 35/30	BS 35/60	BS 45/35	BS 45/70	BS 55/50	BS 55/100	BS 80/50	BS 80/100
IT	Inerzia rotore									
EN	Rotor inertia									
DE	<i>Rotorträgheit</i>	Kg mm ²	3,94	5,88	6,91	11,60	21,42	39,61	71	136
FR	Inertie rotor									
ES	<i>Inercia rotor</i>									
	Temperatura operativa									
	Working temperature									
	<i>Betriebstemperatur</i>	°C	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
	Température d'exercice									
	<i>Temperatura operativa</i>									
	Termico									
	Thermal cutout switch									
	<i>Schutzschalter</i>	/	PTC 140°C	PTC 140°C	Contatto NC 140°C	Contatto NC 140°C	Contatto NC 140°C	Contatto NC 140°C	Contatto NC 140°C	Contatto NC 140°C
	Disjoncteur thermique									
	<i>Térmico</i>									

IT *Flangiato su piastra in acciaio dimensioni 300x300x20mm

EN *Flanged on a steel plate, 300x300x20mm

DE *An Stahlplatte mit den Abmessungen 300x300x20mm geflanscht

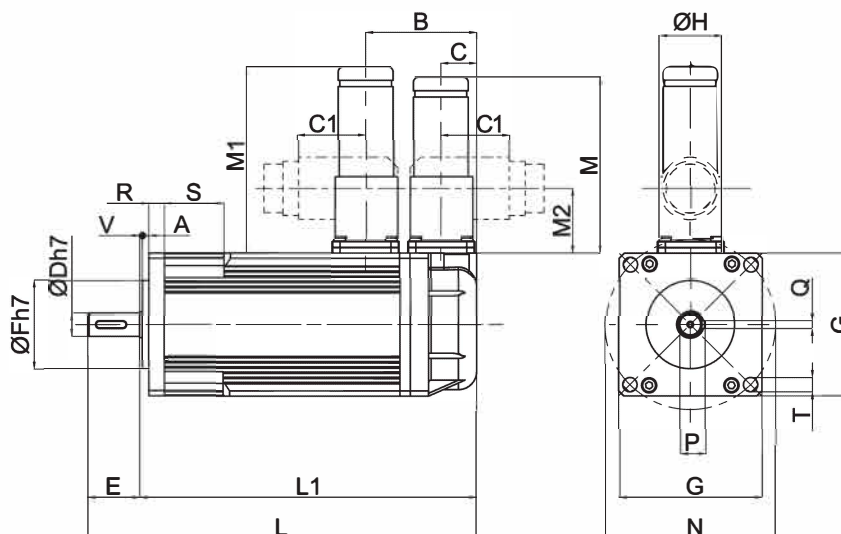
FR *Bridé sur une plaque en acier dimensions 300x300x20mm

ES *Con brida sobre placa de acero dimensiones 300x300x20mm



BS

CUSTOMIZED SOLUTIONS
ON REQUEST



BS... RC

Tipo Type Typ Type Tipo	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	L	L1	M	M1	M2	N	P	Q	R	S	T	V	Peso Weight Gewicht Poids Peso kg
BS 35/30 RC	1,5	36,5	12	27	5	15	22	35	21	122	107	68	72	25	42,5	-	-	4	15	3,5	0,5	0,50
BS 35/60 RC	1,5	36,5	12	27	5	15	22	35	21	152	137	68	72	25	42,5	-	-	4	15	3,5	0,5	0,72
BS 45/35 RC	2	47	12,5	27	6	20,5	25	45	21	139	118,5	72	72	25	53	-	-	5	20	4,3	0,5	0,76
BS 45/70 RC	2	47	12,5	27	6	20,5	25	45	21	174	153,5	72	72	25	53	-	-	5	20	4,3	0,5	1,09
BS 55/50 RC	2,5	42,5	12,5	27	9	20	34	55	21	150	130,5	72	72	25	65,5	10,2	3	6	23	5,5	1	1,31
BS 55/100 RC	2,5	42,5	12,5	27	9	20	34	55	21	200	180,5	72	72	25	65,5	10,2	3	6	23	5,5	1	2,07
BS 80/50 RC	3	42,5	12,5	22	14	30	45	80	25	173	143	85	68	18	98	16	5	8	30	6,5	2	2,6
BS 80/100 RC	3	42,5	12,5	22	14	30	45	80	25	223	193	85	68	18	98	16	5	8	30	6,5	2	4,1

IT RC: Resolver – connettore
Su richiesta sono disponibili cavi resolver e potenza precablati di lunghezza 2,5/5/10 m
Nella esecuzione autofrenante aggiungere alla sigla del tipo la lettera K. Le quote L, L1 aumentano di: 24 mm (BS35), 28 mm (BS45), 29 mm (BS55), 39 mm (BS80).

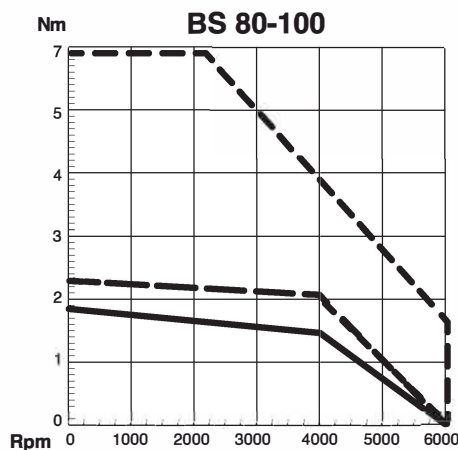
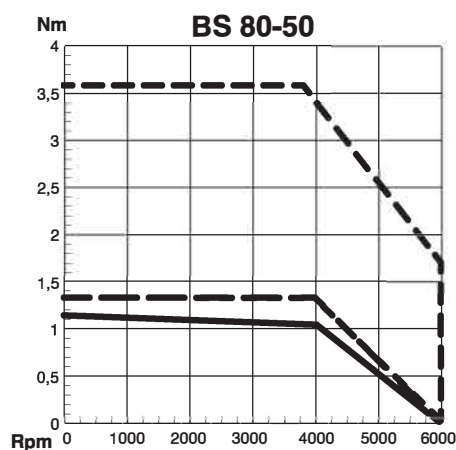
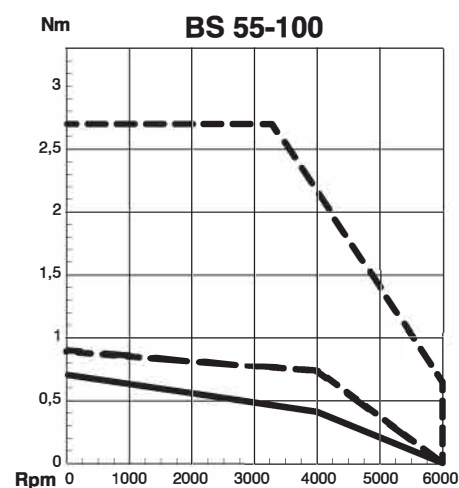
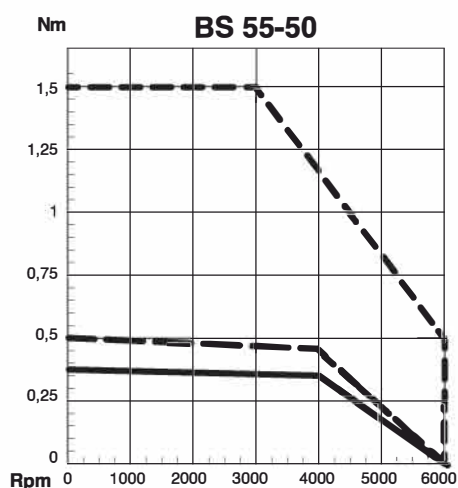
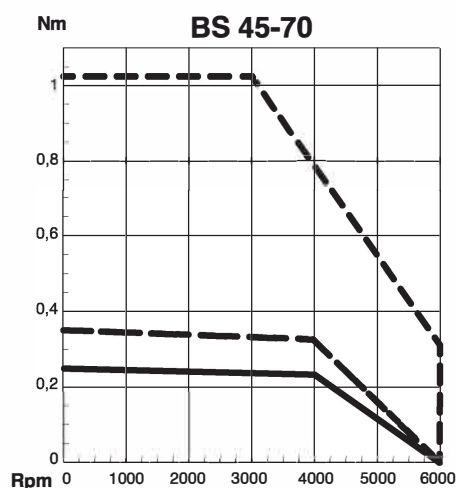
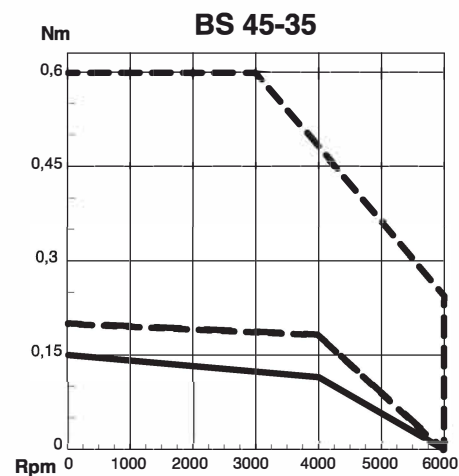
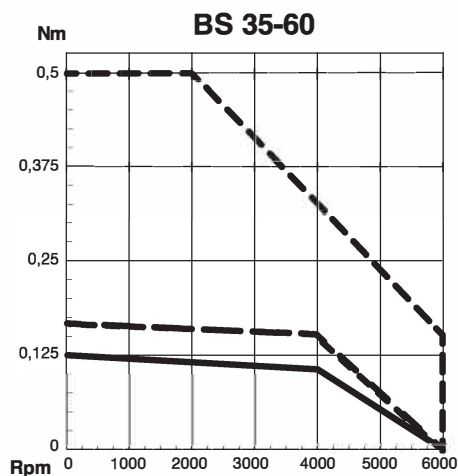
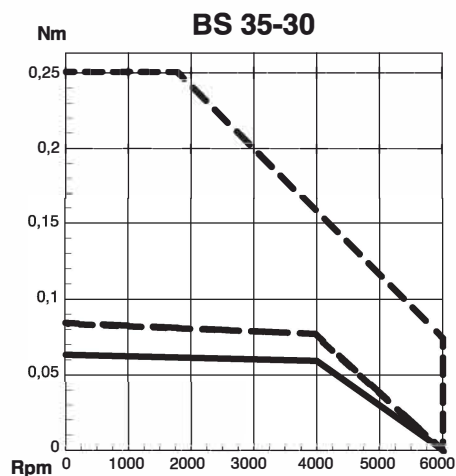
EN RC: Resolver - connector
Prewired resolver and power cables with lengths of 2.5/5/10 m are available on request.
For the self-braking version add the letter K to the model code. Measurements L, L1 increase by: 24 mm (BS35), 28 mm (BS45), 29 mm (BS55), 39 mm (BS80).

DE RC: Resolver - steckverbinder
Vorverkabelte Resolver und 2,5/5/10 Meter Länge Leistungskabel sind auf Anfrage vorrätig.
Bei der selbstbremsenden Ausführung ist der Typenkenzeichnung der Buchstabe K hinzuzufügen. Die Masse L, L1 erhöhen sich um: 24 mm (BS35), 28 mm (BS45), 29 mm (BS55), 39 mm (BS80).

FR RC: Résolveur - connecteur
Des résolveurs et des câbles puissance précâblés de 2,5/5/10 mètres de longueur sont disponibles sur demande.
Dans l'exécution autofrenante ajouter la lettre K au sigle indiquant le type. Les cotes L, L1 augmentent de: 24 mm (BS35), 28 mm (BS45), 29 mm (BS55), 39 mm (BS80).

ES RC: Resolver - conector
Resolver y cables de potencia precableados de 2,5/5/10 metros de longitud están disponibles a petición.
En la versión freno, añadir la letra K a la sigla del tipo. Las cotas L, L1 aumentan de: 24 mm (BS35), 28 mm (BS45), 29 mm (BS55), 39 mm (BS80).

**CURVE DI COPPIA - SERIE BS / TORQUE CURVES - BS SERIES / DREHMOMENTKURVE
SERIE BS - SERIE BS / COURBES DE COUPLE - SERIE BS / CURVAS DE PAR - SERIE BS**



- COPPIA MASSIMA
MAX TORQUE
MAX. DREHMOMENT
COUPLE MAXI
PAR MÁX
- ● ■ COPPIA NOMINALE
CON MOTORE FLANGIATO $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
NOMINAL TORQUE
WITH MOTOR COUPLED
TO THE FLANGE $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
NENNOMENT MIT GEFLANSCHTEM
MOTOR $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
COUPLE NOMINAL
AVEC MOTEUR BRIDÉ $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
PAR NOMINAL
CON MOTOR UNIDO A BRIDA $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
- COPPIA NOMINALE
CON MOTORE IN ARIA $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
NOMINAL TORQUE
WITH MOTOR UNCOUPLED $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
NENNOMENT MIT MOTOR IN LUFT $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
COUPLE NOMINAL
AVEC MOTEUR LIBRE $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$
PAR NOMINAL CON MOTOR AL AIRE $\Delta T=90^{\circ}\text{C}$