



## SERVOMOTORI BRUSHLESS AC - Serie DSM5.3x



I servomotori brushless della serie **DSM5 - Taglia TRE** sono motori sincroni in AC. Utilizzano magneti dell'ultima generazione e si caratterizzano per il favorevole rapporto prestazioni/prezzo. Hanno un elevato rapporto coppia/volume e forniscono ottime prestazioni dinamiche, con basso ripple di coppia. Possono montare un resolver oppure un encoder di tipo incrementale, assoluto o sin-cos.

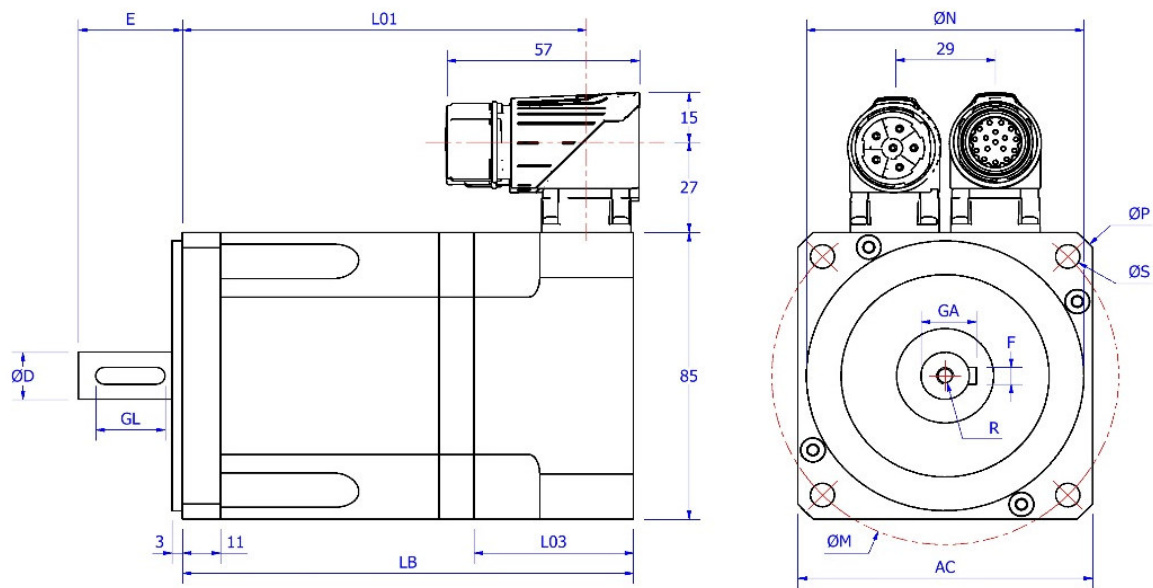
*Le caratteristiche principali sono le seguenti:*

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 8 poli, 85x85 mm
- Fcem sinusoidale
- Protezione termica integrata con PTC
- Uscita a pressacavi o connettori
- Dimensioni compatte, basso peso
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Elevato numero di giri
- Elevato rendimento

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione  Codice avvolgim.	Simbolo	Motore  UM	DSM5.31		DSM5.32		DSM5.33		DSM5.34	
			1	2	1	2	1	2	1	2
<b>Coppia di stallo</b>	$M_0$	Nm	<b>1,5</b>		<b>2,9</b>		<b>4,2</b>		<b>5,3</b>	
<b>Coppia massima</b>	$M_{pk}$	Nm	5,1	4,8	10	10	14	14	18	18
<b>Corrente di stallo</b>	$I_0$	A	1,65	1,1	3,2	2	4,6	2,9	5,8	3,4
<b>Corrente di picco</b>	$I_{pk}$	A	6,6	4	12,8	8	18	12	23	14
<b>Giri massimi meccanici</b>	$N_{mec}$	$min^{-1}$	7000		7000		7000		6000	
<b>Giri massimi @ 230Vac</b>	$N_{MAX}$	$min^{-1}$	3100	1800	3200	1900	3300	2000	3300	1900
<b>Giri massimi @ 400Vac</b>	$N_{max}$	$min^{-1}$	6000	3500	6000	3500	6000	3500	5000	3000
<b>Costante di tensione</b>	$K_E$	V/krpm	55	86	55	88	55	88	55	93
<b>Costante di coppia</b>	$K_T$	Nm/A	0,91	1,42	0,91	1,45	0,91	1,45	0,91	1,54
<b>Inerzia di rotore</b>	$J_R$	$kg\ cm^2$	0,92		1,72		2,53		3,33	
<b>Resistenza @ 20°C</b>	$R_{U-V}$	Ohm	9	23	3,4	8,3	1,9	5	1,4	4
<b>Induttanza @ 1 kHz</b>	$L_{U-V}$	mH	16	35	7	18	4,5	12	3,5	11
<b>Peso</b>	m	kg	2,4		3,5		4,6		5,7	



Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE	EQI1130, TTL 2048i/g, Resolver				SinCos, EKS36					
INGOMBRO	LB		L01		L03	LB		L01		L03
ALBERO - ØD	14	19	14	19		14	19	14	19	
<b>DSM5.31</b>	115	125	101	111	31	130	140	116	126	46
<b>DSM5.32</b>	145	155	131	141		160	170	146	156	
<b>DSM5.33</b>	175	185	161	171		190	200	176	186	
<b>DSM5.34</b>	205	215	191	201		220	230	206	216	
<b>DSM5.31 FRENO</b>	163	163	149	149		178	178	164	164	
<b>DSM5.32 FRENO</b>	193	193	179	179		208	208	194	194	
<b>DSM5.33 FRENO</b>	223	223	209	209		238	238	224	224	
<b>DSM5.34 FRENO</b>	253	253	283	283		268	268	254	254	

Quote flangia in mm

Tab 3

Tipo motore - Flangia	TG3 – 56B5	TG3 – 63B5
N	<b>80j6</b>	95j6
M	<b>100</b>	115
S	<b>7</b>	9
AC	<b>85</b>	100

Quote albero in mm

Tab 4

TG3	Albero	
D	<b>14j6</b>	19j6
E	<b>30</b>	40
GL	<b>20</b>	32
GA	<b>16</b>	21.5
F	<b>5</b>	6
R	<b>M5x15</b>	M6x16

**I dati riportati sul presente catalogo si riferiscono alle seguenti condizioni:**

- Temperatura ambiente max 40° C
- Temperatura ambiente min. 0 °C
- Altitudine max 1000 m slm
- Classe di isolamento F, isolanti F e H
- Valori rms
- Insulation system conforme UL
- Protezione IP65 con anello di tenuta
- Forma costruttiva B5 – V5
- Raffreddamento IC0041
- Tolleranze sui valori ±10%
- Sovratemperatura massima 100K
- Accoppiamento con flangia alluminio 254x254x8

I dati del presente catalogo possono essere variati senza preavviso

## FORMAZIONE DEL CODICE PER L'ORDINAZIONE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	S	M	5	3	2	2	0	4	7	x	x

### POS. DESCRIZIONE

- 1-3 **Prodotto**  
DSM= Servomotori sincroni a magneti permanenti, autoventilati
- 4 **Tipo motore**  
Series 5
- 5 **Taglia motore**  
Taglia Tre
- 6 **Lunghezza motore**  
1= Mo 1,5 Nm  
2= Mo 2,9 Nm  
3= Mo 4,2 Nm  
4= Mo 5,3 Nm
- 7 **Variante di tensione**  
1= Avvolgimento tipo 1  
2= Avvolgimento tipo 2
- 8 **Freno di sicurezza**  
0= Freno non montato  
1= Freno a magneti permanenti  $24 \pm 6\% V_{DC}$  integrato 11Nm 16W  $J_{br}=1,06 \text{ kgcm}^2$   $m=0,6\text{kg}$
- 9 **Trasduttore**  
0= Sensorless  
1= Heidenhain Encoder multigirotto EQI1130 Endat  
4= Encoder incrementale 2048 i/g LD 5V con celle Hall  
6= Encoder incrementale 4096 i/g LD 5V con celle Hall  
7= Encoder 2048 i/g sin-cos 1Vpp + posizione  
9= Resolver size 15 2p 7V 10KHz  
C= Encoder Biss-C MT a batteria  
W= Sick encoder EKS36 Hiperface DSL ST no SIL 17bit  
Y= Sick encoder EKM36 Hiperface DSL MT no SIL 17bit  
Z= Sick encoder SKM36 multigirotto Hiperface 128i
- 10 **Tipo di collegamento**  
1= Pressacavi e cavi liberi  
7= Connettori M23 a 90° ruotabili
- 11-12 **Versioni speciali**  
23= Albero 19x40 – Flangia 63B5  
66 = Protezione IP65 albero di uscita  
90= Protezione termica PT1000  
xx = Alberi e Flange Speciali (a richiesta)

# SANGALLI SERVOMOTORI



## **SANGALLI SERVOMOTORI S.r.l.**

VIA FEDERICO ROSSI, 5  
20900 - MONZA (MB) - ITALY

TEL. 1 : 00-39-039-2020322

TEL. 2 : 00-39-039-2020747

FAX : 00-39-039-2020656

[INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT](mailto:INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT)

[WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT](http://WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT)

## **MOTORS & MOTION CONTROL**

- **SERVOMOTORI BRUSHLESS DSM5**
- **GENERATORI PM SINCRONI DSG**
- **SERVOMOTORI DC SC TERRE RARE**
- **DSW RAFFREDDATI AD ACQUA**
- **RIDUTTORI PLANETARI**
- **SOLUZIONI LOW-COST**
- **SOLUZIONI PERSONALIZZATE**
- **MOTORI TORQUE**
- **MOTORI SPINDLE FRAMELESS**



ISD : E220486

