



## SERVOMOTORI BRUSHLESS AC - Serie DSM5.8x



I servomotori brushless della serie **DSM5** - Taglia **OTTO** sono motori sincroni in AC.

Utilizzano magneti dell'ultima generazione e si caratterizzano per il favorevole rapporto prestazioni/prezzo. L'utilizzo di materiali pregiati e di una progettazione dedicata, consentono di ottenere elevati rapporti coppia/volume e ottime prestazioni dinamiche, con basso ripple di coppia. Possono montare un resolver oppure un encoder di tipo assoluto o sin-cos.

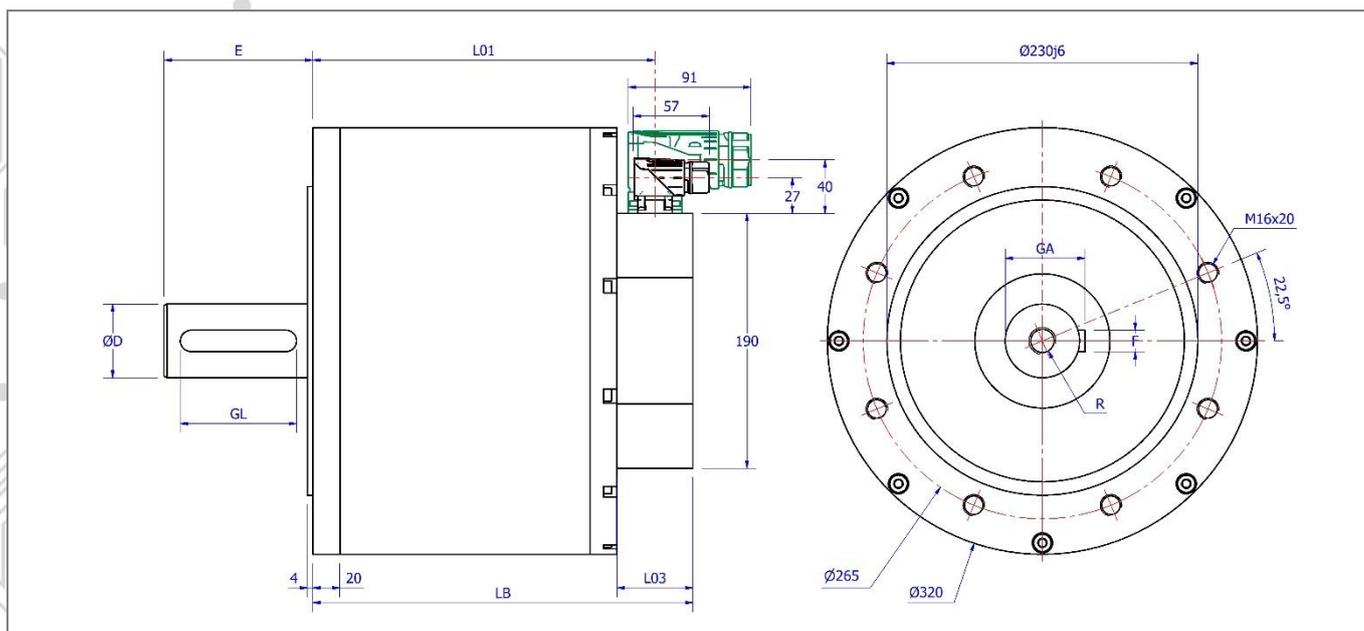
### Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 16 poli, Ø320 mm
- Fcem sinusoidale
- Protezione termica integrata con PTC
- Uscita a connettori
- Dimensioni compatte
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Alto rendimento

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione  Codice avvolgim.	Simbolo	Motore	DSM5.81		DSM5.82		DSM5.83		DSM5.84	
			UM	1	2	1	2	1	2	1
<b>Coppia di stallo</b>	M <sub>0</sub>	Nm	<b>126</b>		<b>220</b>		<b>320</b>		<b>410</b>	
<b>Coppia massima</b>	M <sub>pk</sub>	Nm	320		560		810		1040	
<b>Corrente di stallo</b>	I <sub>0</sub>	A	39	19	46	24	63	33	60	38
<b>Corrente di picco</b>	I <sub>pk</sub>	A	107	52	128	66	172	91	166	104
<b>Giri massimi meccanici</b>	N <sub>mec</sub>	min <sup>-1</sup>	1700		1700		1700		1700	
<b>Giri massimi @ 230Vac</b>	N <sub>MAX</sub>	min <sup>-1</sup>	1000	450	650	300	600	300	500	300
<b>Giri massimi @ 400Vac</b>	N <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	1500	850	1200	600	1100	600	800	500
<b>Costante di tensione</b>	K <sub>E</sub>	V/krpm	196	401	288	555	309	586	412	658
<b>Costante di coppia</b>	K <sub>T</sub>	Nm/A	3,24	6,63	4,76	9,18	5,11	9,69	6,81	10,9
<b>Inerzia di rotore</b>	J <sub>R</sub>	kg cm <sup>2</sup>	1130		2220		3310		4410	
<b>Resistenza @ 20°C</b>	R <sub>U-V</sub>	Ohm	0,14	0,5	0,1	0,38	0,08	0,26	0,09	0,24
<b>Induttanza @ 1 kHz</b>	L <sub>U-V</sub>	mH	1,4	5,8	1,5	5,4	1,1	4,1	1,5	3,9
<b>Peso senza freno</b>	m	kg	70		110		160		210	



Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE INGOMBRO	Resolver, SinCos		
	LB	L01	L03
<b>DSM5.81</b>	281	253	56
<b>DSM5.82</b>	356	328	
<b>DSM5.83</b>	431	403	
<b>DSM5.84</b>	506	478	
<b>DSM5.81 FRENO</b>	341	283	116
<b>DSM5.82 FRENO</b>	416	358	
<b>DSM5.83 FRENO</b>	491	433	
<b>DSM5.84 FRENO</b>	566	508	

Quote albero in mm

Tab. 3

TG8	Albero
D	56k6
E	110
GL	90
GA	59
F	16
R	M20x30

**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 IC410
- Tolleranze sui valori ±10%
- Sovratemperatura massima 100K
- Applicazione con flangia alluminio 457x457x15

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	8	2	2	0	9	9	x	x

### POS. DESCRIZIONE

#### 1-3 **Prodotto**

DSM= Servomotori sincroni a magneti permanenti, autoventilati

DSF= Versione servoventilata

DSW= Versione raffreddata ad acqua

#### 4 **Tipo motore**

Serie 5

#### 5 **Taglia motore**

Taglia Otto

#### 6 **Lunghezza motore**

1= Mo 125Nm

2= Mo 220Nm

3= Mo 320Nm

4= Mo 410Nm

#### 7 **Variante di tensione**

1= Avvolgimento tipo 1

2= Avvolgimento tipo 2

#### 8 **Freno di sicurezza**

0= Freno non montato

2= Freno a molle  $24V_{DC} \pm 6\%$  integrato 46Nm  $P_{br}=40W$   $m=4,5kg$   $J_{br}=27,2kg\ cm^2$

#### 9 **Trasduttore**

7 = Encoder sin-cos 1 Vpp 2048 con canali CD

9 = Resolver 2p 7V 10KHz

#### 10 **Tipo di collegamento**

9= Connettore potenza M40 90° 6 poli / feedback M23 90°

#### 11-12 **Versioni speciali** (Di seguito alcuni esempi, per la definizione esatta contattare il supporto tecnico.)

26= Albero liscio

66 = Protezione IP65 albero 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

*Soggetta a direzione e coordinamento di ESAUTOMOTION SPA*

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