



## SERVOMOTORI TORQUE AC – serie DAF.9



I servomotori brushless della serie **DAF - Taglia NOVE** sono motori asincroni in AC. Utilizzano materiali di ultima generazione per ottenere elevate performances e costi contenuti, con basso ripple di coppia. Trovano applicazione dove siano richieste alte coppie a bassa velocità e ampio range di funzionamento a potenza costante. La forma ad albero cavo consente l'accoppiamento diretto con viti a ricircolo di sfere per applicazioni DIRECT DRIVE ad elevata rigidità e dinamica

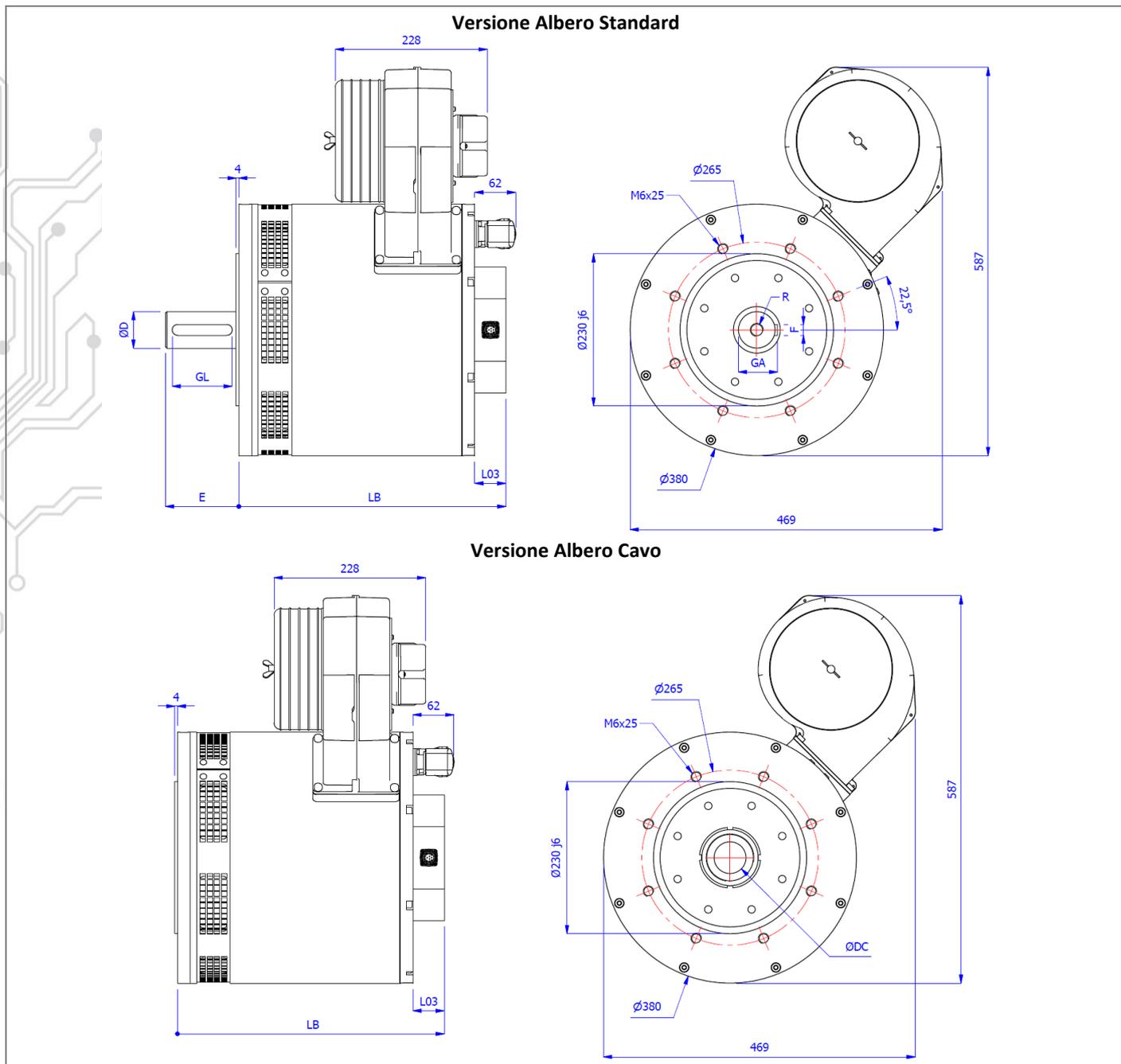
**Le caratteristiche principali sono le seguenti:**

- Costruzione a 8 poli
- Protezione termica integrata con PTC/PT1000
- Uscita a connettori
- Dimensioni compatte
- Carcassa liscia
- Elevata silenziosità

Tab. 1

Dati tecnici

Descrizione  Codice avvolgimento	Simbolo	Motore	DAF					
		UM	91.1	91.2	92.1	92.2	93.1	93.2
<b>Coppia Nominale</b>	$M_n$	Nm	250		430		630	
<b>Tensione nominale</b>	$U_n$	$V_{rms}$	380					
<b>Corrente Nominale</b>	$I_n$	$A_{rms}$	19	26	33	44	45	70
<b>Velocità Nominale</b>	$N_n$	$min^{-1}$	310	457	344	471	300	475
<b>Frequenza Nominale</b>	$F_n$	Hz	23,3	33,3	25	33,3	21,8	33,3
<b>Potenza nominale</b>	$P_n$	kW	8,2	12	15,5	21	20	31
<b>Corrente a Vuoto</b>	$I_0$	$A_{rms}$	5,7	7,5	11,5	16	14	21
<b>Coppia Massima</b>	$M_{max}$	Nm	550		1050		1700	
<b>Corrente Massima</b>	$I_{max}$	$A_{rms}$	60	80	60	80	120	160
<b>Giri massimi meccanici</b>	$N_{mec}$	$min^{-1}$	3000		2500		1800	
<b>Giri massimi 400 <math>V_{rms}</math></b>	$N_{max}$	$min^{-1}$	900	1000	900	1000	600	700
<b>Inerzia di rotore</b>	$J_r$	$kg\ cm^2$	2740		5340		7730	
<b>Peso</b>	m	kg	114		187		270	



Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE	Resolver		Encoder TTL	
INGOMBRO	LB	L03	LB	L03
<b>DAF.91</b>	291	47	300	56
<b>DAF.92</b>	401		410	
<b>DAF.93</b>	554		563	
<b>DAF.91 FRENO</b>	352	108	361	117
<b>DAF.92 FRENO</b>	462		471	
<b>DAF.93 FRENO</b>	615		624	

Tab.3

TG9	Albero			
D	<b>55k6</b>	-	-	-
DC	-	48H7	60H7	73H7
E	<b>110</b>	-	-	-
GL	<b>90</b>	-	-	-
GA	<b>59</b>	-	-	-
F	<b>16</b>	-	-	-
R	<b>M20x30</b>	-	-	-

### Informazioni

I dati in grassetto indicano le dimensioni della versione standard.

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 IP20
- Forma costruttiva B5 – V5
- Raffreddamento forzato
- Tolleranze sui valori  $\pm 10\%$
- Sovratemperatura massima 100K con 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
D	A	M	9	1	1	0	9	9	x	x

POS, DESCRIZIONE

### 3 Raffreddamento

M= raffreddamento naturale

F= raffreddamento ad aria forzata con ventilatore radiale G2E146-DW07-10 (140 W)

P= raffreddamento ad aria forzata con ventilatore remoto MAP 200 (180 W)

W= raffreddamento ad acqua

### 4 Taglia motore

Taglia Nove

### 5 Lunghezza motore

1=  $M_{max}$  550Nm

2=  $M_{max}$  1050Nm

### 6 Variante di tensione

1= Avvolgimento tipo 1

2= Avvolgimento tipo 2

### 7 Freno di sicurezza

0= Freno non montato

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

### 8 Trasduttore

0= Sensorless

9= Resolver size 21 7V 10kHz

4= Encoder DBS60 2048 TTL

### 9 Tipo di collegamento

9= Connettore M40 motore  $I>20A$ , feedback M23, ruotabili  $90^\circ$

### 10-11 Versioni speciali

26= Albero liscio

70= Albero cavo D=48 H7

E4= Albero cavo D=60 H7

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

[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

