

GM5A R28



		3550	4570	5220	5900		
Equivalent displacement ⁽¹⁾ <i>Cilindrata equivalente</i> ⁽¹⁾	[cc/rev]	3551	4572	5214	5896		
Bore <i>Alesaggio</i>	[mm]	52	59	63	67		
Stroke <i>Corsa</i>	[mm]	76	76	76	76		
Specific torque <i>Coppia specifica</i>	[Nm/bar]	56.51	72.76	82.98	93.84		
Continuous pressure <i>Pressione in continuo</i>	[bar]	250	190	170	150		
Peak pressure <i>Pressione di picco</i>	[bar]	425	380	340	300		
Peak power <i>Potenza di picco</i>	[kW]	120	120	120	120		
Continuous speed ⁽²⁾ <i>Velocità in continuo</i> ⁽²⁾	[rpm]	75	70	70	70		
Maximum speed <i>Velocità massima</i>	[rpm]	100	100	90	90		
Approximate weight <i>Peso approssimativo</i>	Kg	360	unit unità		Maximum casing pressure <i>Pressione massima in carcassa</i>	[bar]	1 continuous continuo
Unit oil capacity ⁽³⁾ <i>Capacità olio corpo unità</i> ⁽³⁾	[l]	14.9			Admissible temperatures <i>Temperature ammissibili</i>	°C	5 peak picco
					Suggested bolt type <i>Viti suggerite</i>	M16	-20 minimum minimo
							+80 maximum massimo
Bolt torque setting <i>Coppia serraggio viti</i>	[Nm]	287 coarse	303 fine	357 gross	382 fine		

NOTES / NOTE

(1) Equivalent displacement = motor displacement x reduction ratio of the gearbox (4.4:1).

(1) Cilindrata equivalente = cilindrata motore x rapporto di riduzione del riduttore (4.4:1).

(2) For higher speeds please contact the SAI Technical Department.

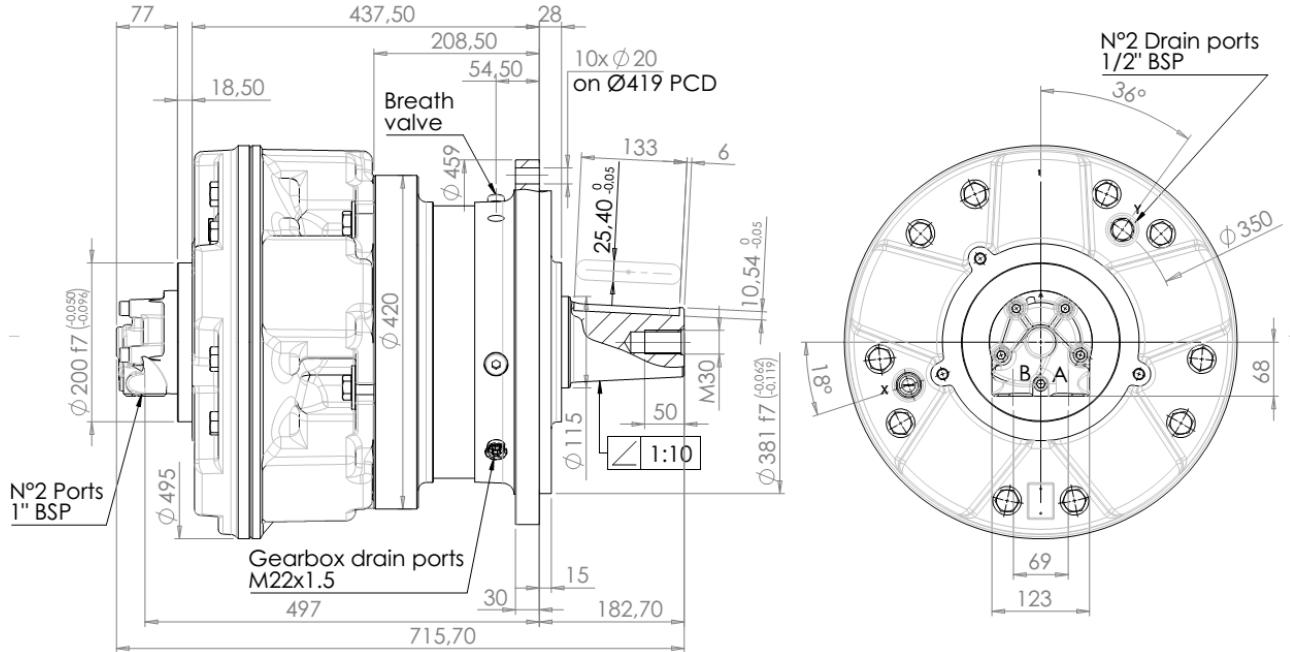
(2) Per velocità maggiori contattare l'Ufficio Tecnico SAI.

(3) The motor, and the gearbox not share the lubrication oil. Brake unit can be supplied on demand with shared oil.

(3) Il motore, ed il riduttore non condividono lo stesso olio di lubrificazione. Unità freno fornibile su richiesta ad olio unico.

DIMENSIONAL DRAWINGS

DISEGNI D'INGOMBRO

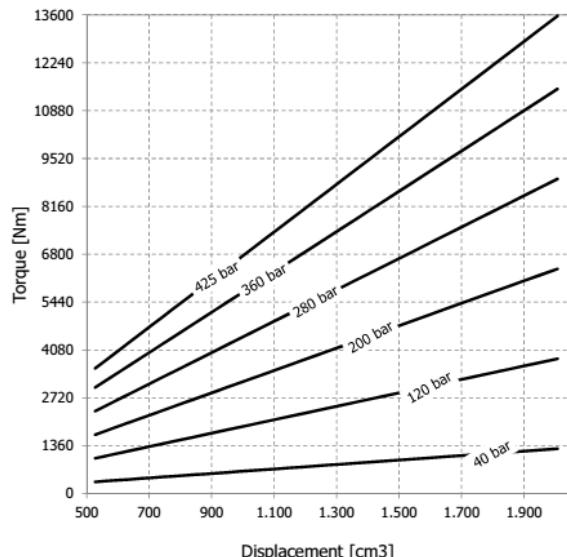


BEARING LIFE VITA CUSCINETTI

* motor bearing life

The following graph has been plotted using the maximum displacements with the stroke of 40 mm. Please contact the SAI Technical Department for other graphs relating to this product.

Chart n°1 UNIT DISPLACEMENT - CILINDRATA UNITÀ

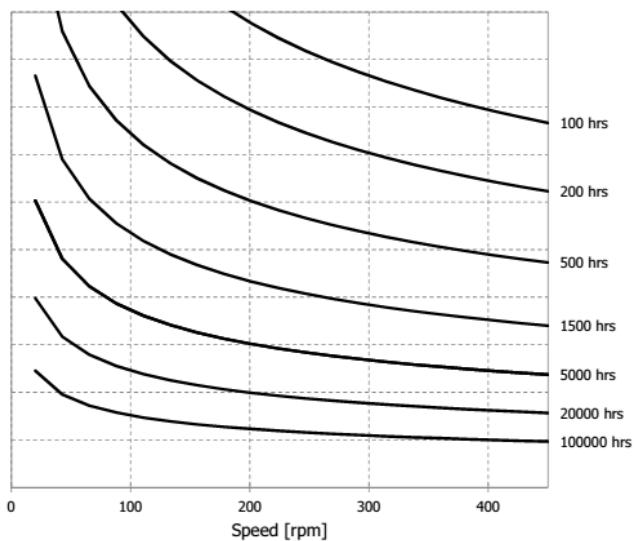


* durata cuscinetti motore

Il grafico che segue è stato ricavato usando le cilindrate massime e la corsa di 40 mm. Vi preghiamo di contattare l'Ufficio Tecnico SAI per altri grafici relativi a questo prodotto.

L10 LIFETIME - VITA L10

Grafico n°1



Select the combination pressure-speed-torque to get the estimated bearing life. Use the chart n° 1 of this page.

Selezionare la combinazione pressione-velocità-coppia per ottenere la vita stimata. Utilizzare il grafico n°1 di questa pagina.

Time required bearings:

Loads allowable are calculated for the different phases of the life cycle L10 according to ISO 281: 1990.

L10: duration of the bearing system in millions of revolutions.

L10 can be converted into hours L10h using the formula #.

Calcolo durata cuscinetti:

I carichi ammissibili sono calcolati per le diverse fasi del ciclo di vita L10 secondo ISO 281:1990.

L10: durata del sistema di cuscinetti in milioni di giri.

Il valore L10 può essere convertito in ore L10h utilizzando la formula #.

$$\# \quad L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10}$$

n: speed in rpm
n: velocità in rpm

RADIAL LOAD CAPACITY CAPACITA' DI CARICO RADIALE

The permissible radial load curves are represented in the chart below for different values of bearing lifetime L10 (ref. ISO 281:1990). The L10 values are expressed in millions of revolutions, for a calculation of the equivalent working hours the following formula is requested:

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10}$$

Where

n = output shaft speed

L10h = equivalent working hours

The charts are referred to dynamic condition without axial load and at the maximum torque of 43000 Nm. Curves are influenced by the output shaft radial load capacity.

Warning: for a complete calculation of the unit, refer also to the "lifetime charts" represented in the following pages

Nel grafico vengono rappresentate le curve limite di carico radiale considerando diversi valori di durata L10 (rif. ISO 281:1990) dei cuscinetti. I valori di L10 sono espressi in milioni di rivoluzioni, per calcolare il numero di ore di esercizio equivalenti è necessario utilizzare la formula seguente.

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10}$$

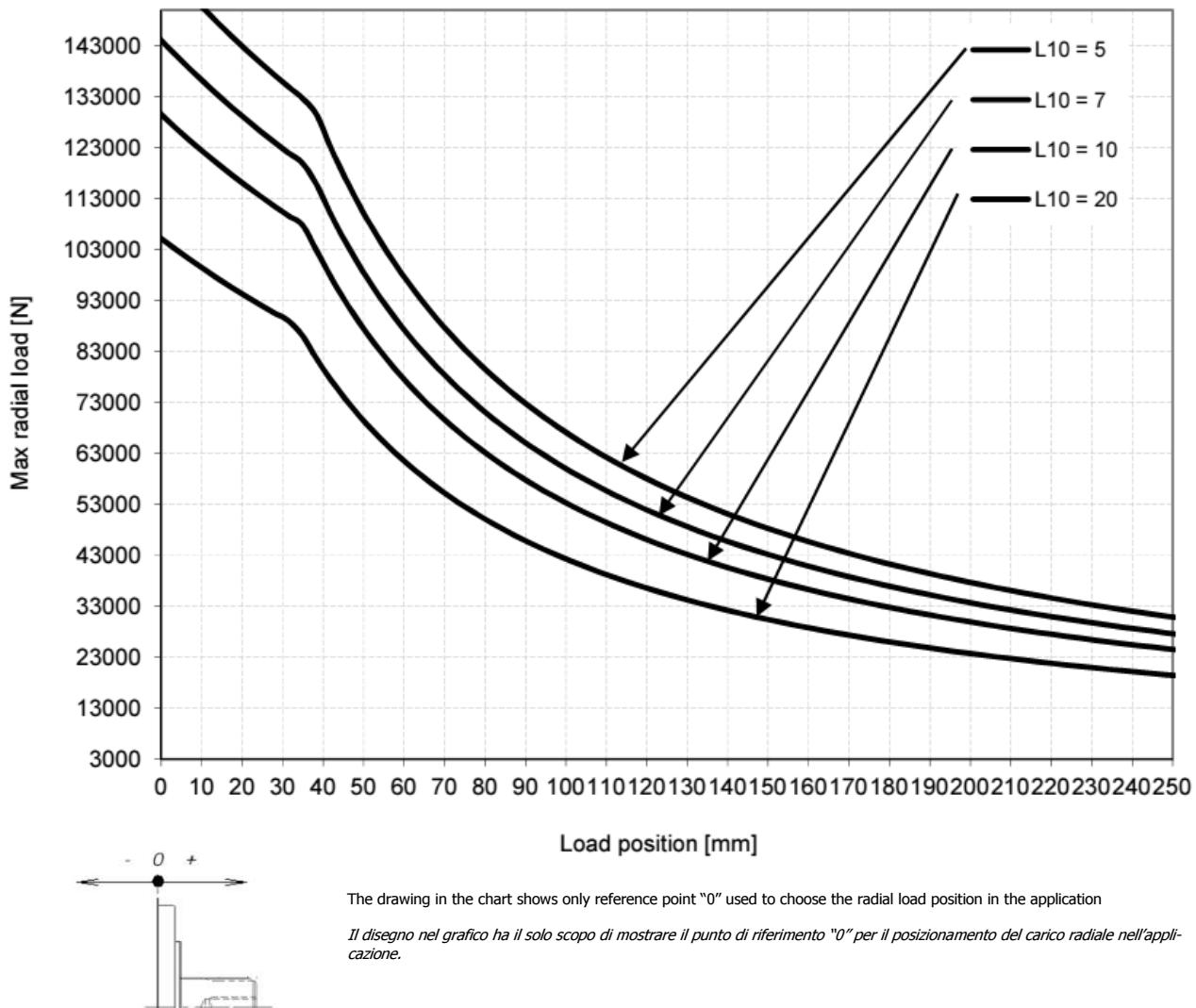
Dove

n = velocità di rotazione dell'albero di uscita

L10h = numero di ore di esercizio equivalenti

I grafici si riferiscono a condizioni dinamiche in assenza di carico assiale ed alla coppia massima di 43000 Nm. Le curve sono influenzate dai carichi ammissibili dall'albero di uscita.

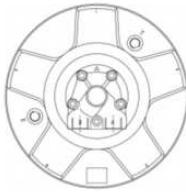
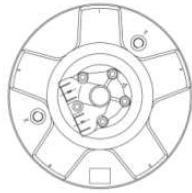
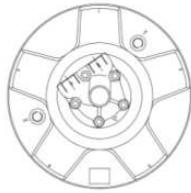
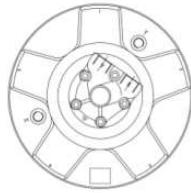
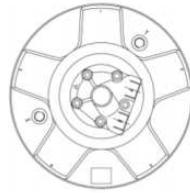
Attenzione : per un calcolo completo della durata dell'unità è necessario riferirsi anche ai diagrammi di durata riportati nelle pagine seguenti.



MOTOR ORDER CODES *CODICI D'ORDINE MOTORE*

1	2	3	4	5	6	7
GM5A	+	9	+	EG	+	U

1 Displacement	see table	1 Cilindrata	vedere tabella
2 Shaft options	9 = female 55x3x17 DIN5480	2 Opzioni albero	9 = femmina 55x3x17 DIN5480
3 Lubrication	no code = separated oil	3 Lubrificazione	nessun codice = olio separato
	U = shared oil		U = olio unico
4 Distributor	see distributor catalogue, D40 standard	4 Distributore	vedere catalogo distributori, D40 standard
K	= tachometer prearrangement	K	= predisposizione contagiri
5 Distributor options J	= tachometer prearrangement hole	5 Opzioni distributore J	= foro predisposizione contagiri
HU	= integrated speed sensor	HU	= sensore di velocità integrato
Direction of rotation (viewed from the No code = clockwise rotation 6 output side) with flow in port A, out in port B.	No code = position 1	Direzione d'uscita (visto dal lato d'uscita) Nessun codice = rotazione oraria	No code = posizione 1
7 Distribution cover orientation	DM2 = position 2	Orientamento coperchio distributore	DM2 = posizione 2
	DM3 = position 3		DM3 = posizione 3
	DM4 = position 4		DM4 = posizione 4
	DM5 = position 5		DM5 = posizione 5


 Posizione 1
DM1

 Posizione 2
DM2

 Posizione 3
DM3

 Posizione 4
DM4

 Posizione 5
DM5

Example
Esempio

GM5A 1300 9EG D40
(standard)

GM5A 1300 9EGU D40L
(options: shared oil and anti-clockwise sense of rotation)
(opzioni: olio unico e direzione d'uscita in rotazione anti-oraria)

GEARBOX ORDER CODES *CODICI D'ORDINE RIDUTTORE*

RID.R28	+	1
---------	---	---

1 Lubrication	no code = separated oil	1 Lubrificazione	<i>nessun codice = olio separato</i>
U	= shared oil	U	<i>= olio unico</i>
