

GM2 + F21E



			200	250	300	350	420	500	600	630			
Equivalent displacement	[cc/rev]		192	251	304	347	425	493	565	623			_
Cilindrata equivalente	[cc/rcv]		172	231	501	317	123	175	303	023			
Bore	[mm]		35	40	44	47	52	56	60	63			
Alesaggio													
Stroke	[mm]		40	40	40	40	40	40	40	40			
Corsa													
Specific torque Coppia specifica	[Nm/bar]		3.06	3.99	4.84	5.52	6.76	7.85	8.99	9.92			
Continuous pressure	[bar]		250	250	250	250	250	250	250	250			
Pressione in continuo													
Peak pressure	[bar]		425	425	400	375	350	350	300	280			
Pressione di picco													
Peak power	[kW]		59	59	59	59	59	59	59	59			
Potenza di picco													
Continuous speed (1)	[rpm]		550	550	500	500	450	450	450	400			
Velocità in continuo (1)													
Maximum speed	[rpm]		800	800	750	750	750	700	700	650			
Velocità massima													
Approximative weight	[kg]	86	unit			-							
Peso approssimativo			unità										
Maximum brake pilot pressure		250				Maxim	um cas	sing pressure				1	continuous
Pressione max. pilotaggio freno	[bar]										[bar]		continuo
Minimum brake pilot pressure		18 ⁽⁴⁾				Pressione massima in carcassa						5	peak
Pressione min. pilotaggio freno													picco
Unit oil capacity (2)	[1]	2,5				Admissible te		mperat	tures			-20	minimum
Capacità olio corpo unità (2)						-					°C ·		minimo
Static braking torque (3)	[Nm]	2350				Temperature ammissibili				•	+80	maximum	
Coppia di frenatura statica (3)	[]						•						massimo
Brake pilot volume	[cm³]	³ 1 65				Suggested bolt type			M12	12.9			
Volume pilotaggio freno	[CIII]					Viti suggerite				1112			
Bolt torque setting	[Nm]		coarse		fine								
Coppia serraggio viti	נואוון	143	grosso	150									
NOTES / NOTE													

⁽¹⁾ For higher speeds please contact the SAI Technical Department.

⁽¹⁾ Per velocità maggiori contattare l'Ufficio Technico SAI.

⁽²⁾ The motor, the brake and the gearbox share the lubrication oil. Brake unit can be supplied on demand with separate oil.

⁽²⁾ Il motore, il freno ed il riduttore condividono lo stesso olio di lubrificazione. Unità freno fornibile su richiesta ad olio separato.

⁽³⁾ If the brake is engaged for a long time, the braking torque could increase considerably. The brake requires to be periodically engaged and disengaged to maintain the desired performances.

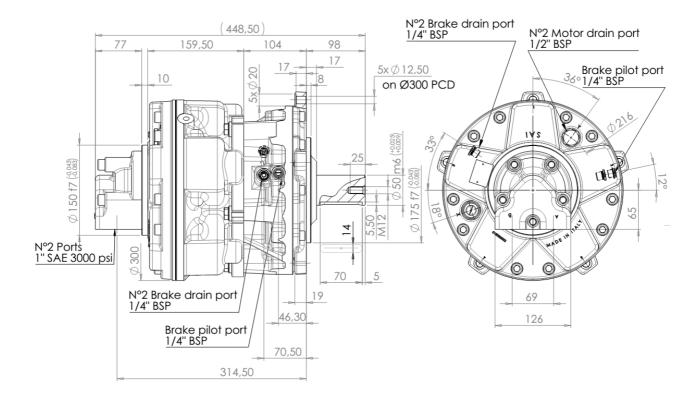
⁽³⁾ Quando il freno rimane ingaggiato per un lungo periodo di tempo la coppia frenante può aumentare considerevomente. Si consiglia periodicamente di pilotare il freno in modo da garantire i dati dichiarati.

⁽⁴⁾ 18 bar is the pressure for the full release of the brake, the brake begins to unlock between 10 and 15 bar.

^{(4) 18} bar è la pressione per il completo sblocco del freno, il freno comincia a sbloccarsi tra i 10 e 15 bar.



DIMENSIONAL DRAWINGS DISEGNI D'INGOMBRO





BEARING LIFE VITA CUSCINETTI

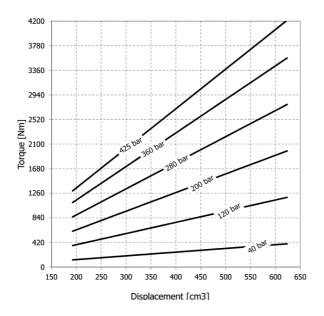
The following graph refers to the configuration of bearings H and Il grafico seguente si riferisce alla configurazione di cuscinetti H e stroke 40 mm.

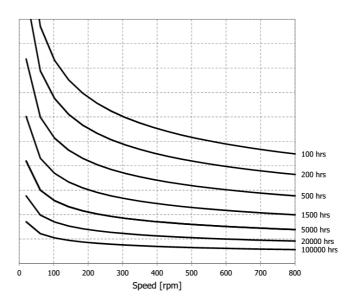
corsa 40 mm.

Chart nº1 Grafico nº1

UNIT DISPLACEMENT - CILINDRATA UNITÀ

L10 LIFETIME - VITA L10





Select the combination pressure-speed-torque to get the estimated bearing life. Use the chart no 1 of this page.

Selezionare la combinazione pressione-velocità-coppia per ottenere la vita stimata. Utilizzare il grafico nº1 di questa pagina.

$$\begin{bmatrix} \# \\ L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10} \end{bmatrix}$$

n: speed in rpm n: velocità in rpm 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:

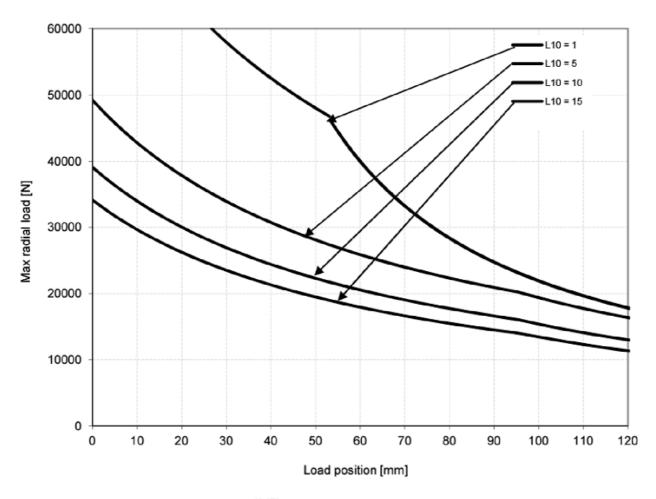
I carichi amimissibili sono calcolati per le diverse fasi del ciclo di vita L10 secondo ISO 281:1990.

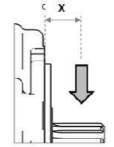
L10: durata del sistema di cuscinetti in milioni di giri.

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



MAXIMUM PERMITTED RADIAL LOAD ON THE BRAKE OUTPUT MASSIMO CARICO RADIALE PERMESSO DI USCITA DEL FRENO





Graph n°2 Grafico n°2 The torque reference of the graph is 1500 Nm La coppia di riferimento del grafico è 1500 Nm

Maximum radial load allowed on the output shaft referred to the torque level (radial load allowed only from male shaft). Massimo carico radiale sostenibile dall'albero d'uscita ottenibile dai diversi livelli di coppia (carico radiale permesso solo con albero maschio).



MOTOR ORDER CODES CODICI D'ORDINE MOTORE

	1	2		3	4	5	6	7
GM2 +	-	+ 9	+ H	+ U +	+	+	+	-

FRENO F21E	+	U	+	CIL X GM2 1800NM

		·						
1 Displacement	see table			Cilindrata	vedere tabella			
2 Shaft options	9 = female 40x3x12 DIN5480			Opzioni albero	9	= femmina 40x3x12 DIN5480		
3 Lubrication	U	= shared oil (standard)	3 1	Lubrificazione	U	= olio unico (standard)		
4 Distributor	see distributor catalogue, D40 standard			Distributore	vedere catalogo distributori, D40 standard			
	K	= tachometer prearrangement			К	= predisposizione contagiri		
5 Distributor options	J	= tachometer prearrangement hole	5 (Opzioni distributore	IJ	= foro predisposizione contagiri		
	HU	= integrated speed sensor	or		HU	= sensore di velocità integrato		
6 output side) with flow		= clockwise rotation	6 d	con portata in ingres-	Nessun codice	= rotazione oraria		
in port A, out in port B.	L	= anti-clockwise rotation		so in port A, uscita in port B.	L	= rotazione anti-oraria		
	No code	= position 1			No code	= posizione 1		
	DM2	= position 2		Orientamento	DM2	= posizione 2		
Distribution cover orientation	DM3	position 3		coperchio distributore	DM3	posizione 3		
	DM4	position 4	•		DM4	posizione 4		
	DM5	position 5			DM5	posizione 5		
Posizione 1 DM1	Posizione 2 DM2		Posizione DM3	e 3 Po	osizione 4 DM4	Posizione 5 DM5		

Example Esempio

GM2 420 9HU D40

(standard)

GM2 420 9H D40L

(options: separated oil and anti-clockwise sense of rotation) (opzioni: olio separato e direzione d'uscita in rotazione anti-oraria)