

GK4 GFK4



		1120	1400	1700	1950	2400	2800	3200	3500	
Equivalent displacement ¹ <i>Cilindrata equivalente</i> □'□	[cc/rev]	1078	1407	1703	1943	2379	2759	3167	3491	
Reduction ratio <i>Rapporto di riduzione</i>		5,6:1								
Bore <i>Alesaggio</i>	[mm]	35	40	44	47	52	56	60	63	
Stroke <i>Corsa</i>	[mm]	40								
Specific torque <i>Coppia specifica</i>	[Nm/bar]	17,15	22,40	27,10	30,93	37,86	43,90	50,40	55,57	
Peak pressure ⁽⁵⁾ <i>Pressione di picco</i> ⁽⁵⁾	[bar]	425	425	400	375	350	350	300	280	
Peak power ⁽²⁾ <i>Potenza di picco</i> ⁽²⁾	[kW]	59								
Continuous speed ⁽⁶⁾ <i>Velocità in continuo</i> ⁽⁶⁾	[rpm]	125	125	89	89	80	80	80	71	
Maximum speed ⁽⁶⁾ <i>Velocità massima</i> ⁽⁶⁾	[rpm]	185	175	135	135	134	125	125	115	
Approximative weight <i>Peso approssimativo</i>	[kg]	166	unit <i>unità</i>	Gearbox oil capacity <i>Capacità olio riduttore</i>			[l]	3,5		
Maximum casing pressure <i>Pressione massima in carcassa</i>	[bar]	1	continuous <i>continuo</i>	Motor oil capacity ⁽³⁾ <i>Capacità olio motore</i> ⁽³⁾			[l]	2		
		5	peak <i>picco</i>	Type of brake <i>Tipo di freno</i>				Negative disc brake <i>Freno a dischi negativo</i>		
Admissible temperatures <i>Temperature ammissibili</i>	[°C]	-20	minimum <i>minimo</i>	Static braking torque ⁽⁴⁾ <i>Coppia di frenatura statica</i> ⁽⁴⁾			[Nm]	15000 ⁽⁷⁾		
		+80	maximum <i>massimo</i>	Minimum brake pilot pressure <i>Pressione min. pilotaggio freno</i>			[bar]	20		
Suggested bolt type <i>Viti suggerite</i>	M22	12.9	Maximum brake pilot pressure <i>Pressione max. pilotaggio freno</i>			[bar]	50			
Bolt torque setting <i>Coppia serraggio viti</i>	[Nm]	767,0	coarse <i>grossa</i>	799,0	fine <i>fine</i>	Brake pilot volume <i>Volume pilotaggio freno</i>			[cm ³]	37,5

NOTES / NOTE

(1) Equivalent displacement = motor displacement x reduction ratio of the gearbox (5,6:1)

(1) *Cilindrata equivalente = cilindrata motore x rapporto di riduzione del riduttore (5,6:1)*

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

(2) *Per potenza di picco maggiore contattare l'Ufficio Tecnico SAI.*

(3) The motor, the brake and the gearbox can either share the lubricating oil or be separated. The standard is with separated oil and has a 0,3 bar safety valve.

(3) *Il motore, il freno ed il riduttore possono condividere lo stesso olio di lubrificazione. L'opzione standard è a olio separato e presenta la valvola di sicurezza da 0,3 bar.*

(4) 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.

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

(5) For higher peak pressures please contact the SAI Technical Department.

(5) *Per pressione di picco maggiore contattare l'Ufficio Tecnico SAI.*

(6) For higher continuous and maximum speeds please contact the SAI Technical Department. Maximum speeds can reach up to 250 rpm.

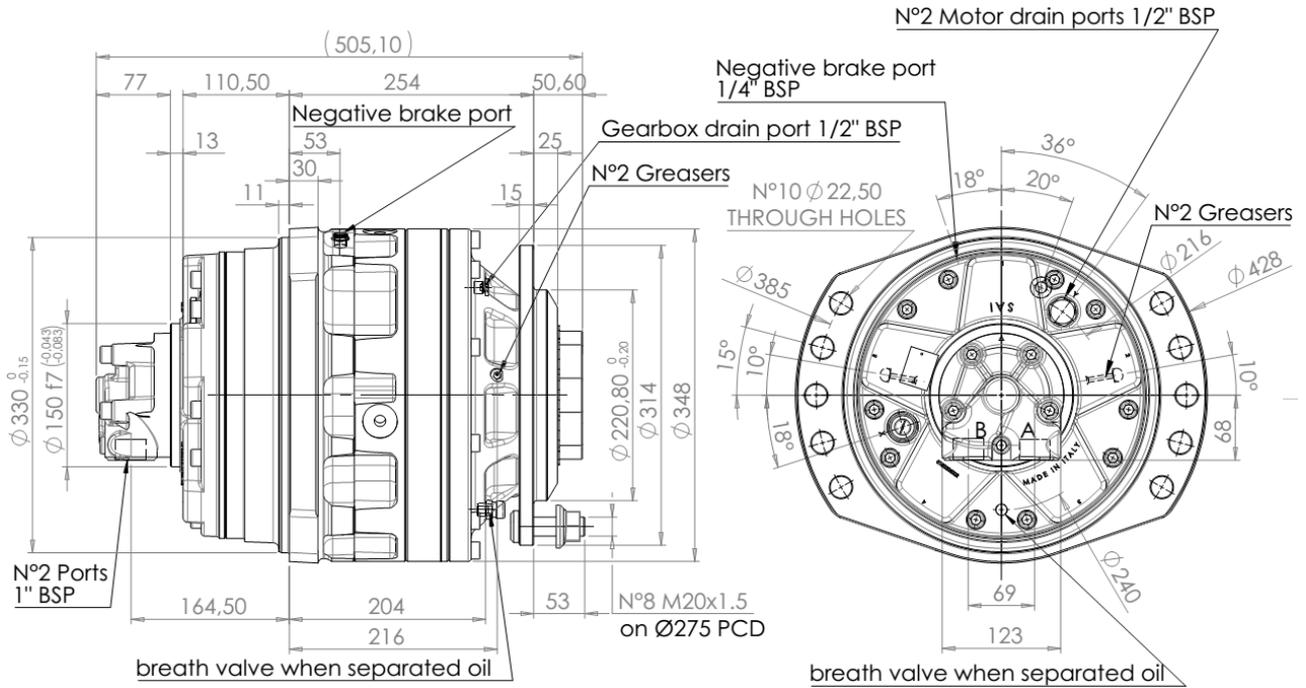
(6) *Per velocità in continuo e massime contattare l'Ufficio Tecnico SAI. Le velocità massime possono raggiungere 250 rpm.*

(7) For higher braking torque please contact the Sales Engineer.

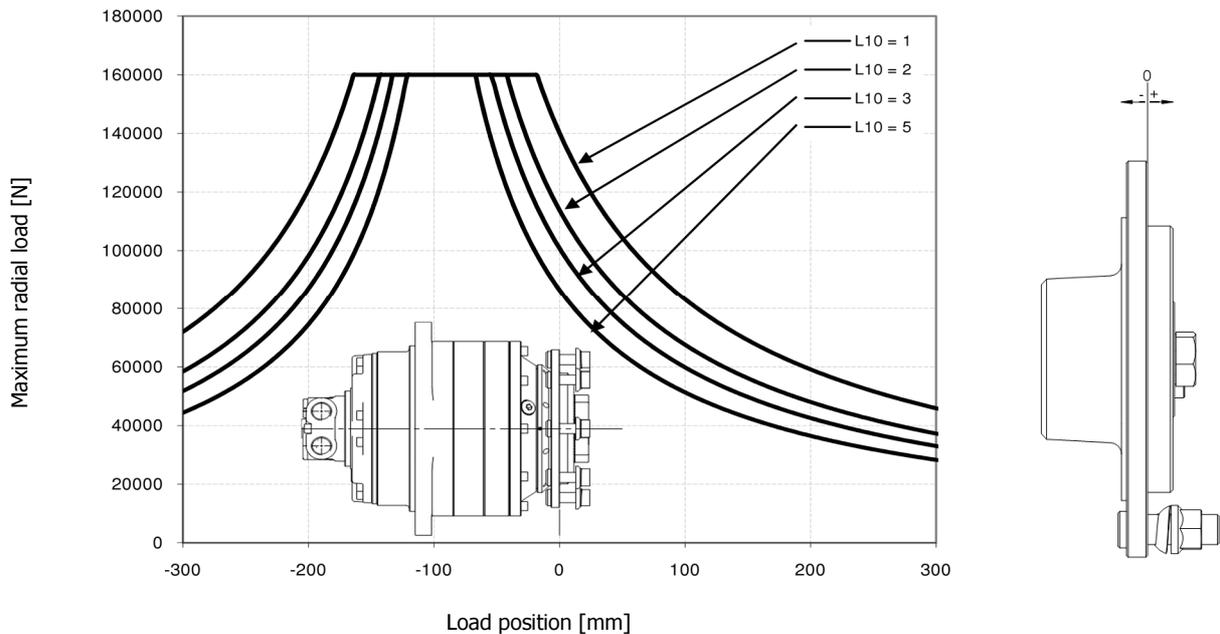
(7) *Per coppie di frenatura maggiori contattare il Tecnico Commerciale.*

DIMENSIONAL DRAWINGS DISEGNI D'INGOMBRO

GK4 - GFK4



RADIAL LOAD CARICO RADIALE



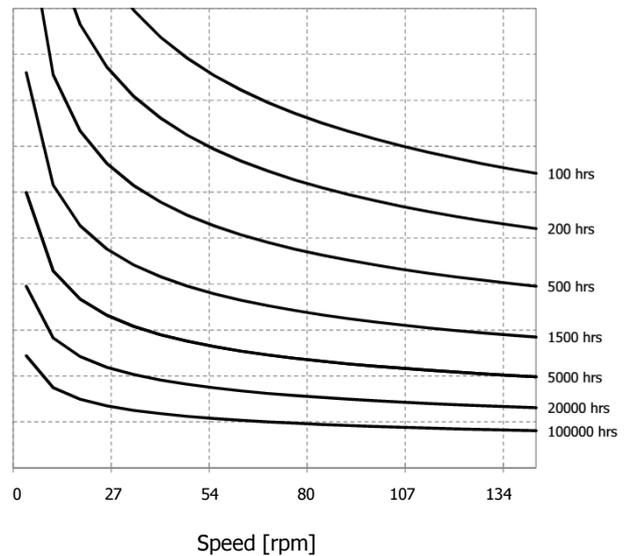
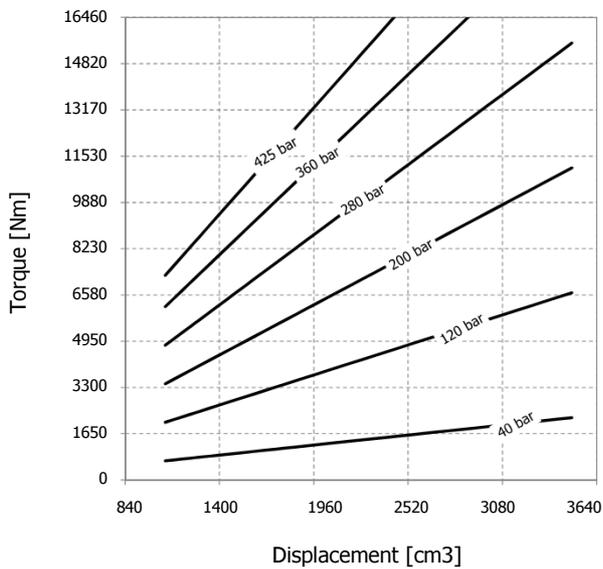
BEARING LIFE VITA CUSCINETTI

* the following chart if referred to the duration of the crankshaft bearings of the motor.

* il seguente grafico riguarda la durata dei cuscinetti di banco della parte motore.

Chart n°1

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 #.

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

n: speed in rpm
n: velocità in rpm

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 #.

ORDER CODES CODICI D'ORDINE

The gearbox will be supplied without grease for the lubrication of the front bearing.
We recommend the use of grease type LG EP2.
The volume of grease to be introduced is approximately 85 cm³.

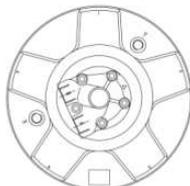
*Il riduttore verrà fornito senza il grasso per la lubrificazione del cuscinetto anteriore.
Si consiglia l'utilizzo di grasso tipo LG EP2.
Il volume di grasso da introdurre è approssimativamente 85 cm³.*

1	2	3	4	5	6	7	8
G	+	K4	+	+	+	D40	+

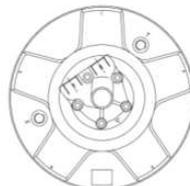
1 Brake option	No code = no brake F = brake	1 Opzione freno	Nessun codice = nessun freno F = freno
2 Displacement	see table O = separated oil	2 Cilindrata	vedere tabella O = olio separato
3 Lubrication options	U = shared oil	3 Opzioni lubrificazione	U = olio unico
4 Options	V = high temperature seals F+ = higher braking torque (brake version only)	4 Opzioni	V = tenute per alte temperature Coppia di frenatura maggiore (solo versione freno)
5 Hub options	41A = standard hub No code = without hub	5 Opzioni mozzo	41A = mozzo standard Nessun codice = senza mozzo
6 Distributor	see distributors section D40 standard	6 Distributore	vedere sezione distributori D40 standard
7 Direction of rotation (viewed from the output side) with input flow in port A, output in B.	No code = clockwise rotation L = anti-clockwise rotation	7 Direzione d'uscita (visto dal lato d'uscita) con portata in ingresso in porta A, uscita in porta B.	Nessun codice = rotazione oraria L = rotazione anti-oraria
8 Distributor cover orientation	No code = position 1 DM2 = position 2 DM3 = position 3 DM4 = position 4	8 Orientamento coperchio distributore	Nessun codice = posizione 1 DM2 = posizione 2 DM3 = posizione 3 DM4 = posizione 4



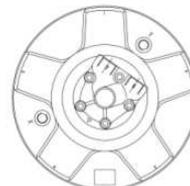
Posizione 1
DM1



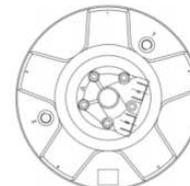
Posizione 2
DM2



Posizione 3
DM3



Posizione 4
DM4



Posizione 5
DM5

Example
Esempio

GFK4 2800 U 41A D40
(standard)

GFK4 2800 O 41A D40 L DM5

(options: separated lubrication, anti-clockwise sense of rotation and DM5 orientation)
(*opzioni: olio separato, direzione d'uscita in rotazione anti-oraria e orientamento DM5*)