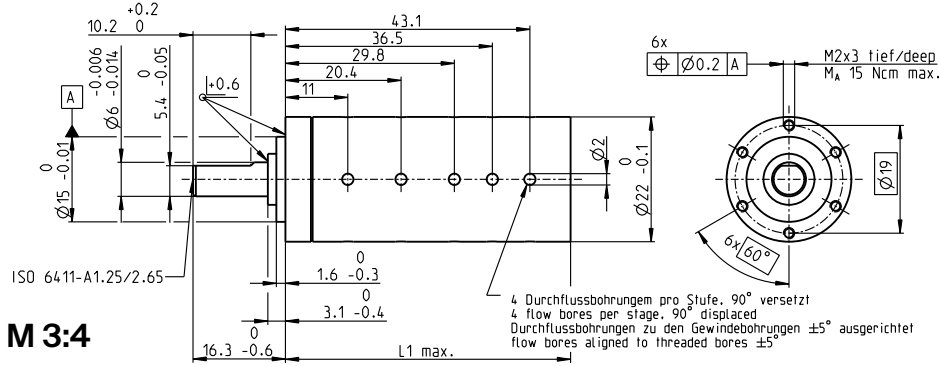


# Reductor planetario GP 22 HD Ø22 mm, 2.0-4.0 Nm

Heavy Duty - para aplicaciones en baño de aceite



M 3:4

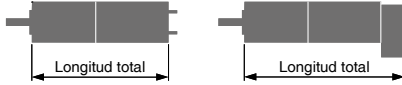
## Datos técnicos

Reductor planetario	diente recto
Eje de salida	acero inoxidable, templado
Rodamiento de salida	rodamiento a bolas
Juego radial a 10 mm de la brida	máx. 0.2 mm
Juego axial	máx. 0.1 mm
Máx. carga axial admisible	100 N
Máx. fuerza adm. en acoplamientos a presión	100 N
Sentido de giro, entrada/salida	=
Máx. velocidad de entrada en continuo	11 000 rpm
Rango de temperatura aconsejado	-55...+200°C
Rango de temp. extendido opcional	-55...+260°C
Número de etapas	1 2 3 4 5
Máx. carga radial adm. a 10 mm de la brida	55 N 85 N 100 N 110 N 110 N

gear

	Programa Stock	Programa Estándar	Programa Especial (previo encargo)	Referencia										
				410657	410637	410558	416698	409667	416709	416738	416211	416747	416753	416760
<b>Datos del Reductor (provisionales)</b>														
1 Reducción				3.8:1	14:1	53:1	104:1	198:1	370:1	561:1	742:1	1386:1	1798:1	3027:1
2 Reducción absoluta				15/4	225/16	3375/64	87723/845	50625/256	10556001/28561	2368521/4225	759375/1024	15834015/114244	373977/208	63950067/21125
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm			4	4	4	3.2	4	3.2	3.2	4	3.2	3.2	3.2
<b>Referencia</b>														
1 Reducción				4.4:1	16:1	62:1	109:1	231:1	389:1	590:1	867:1	1460:1	1996:1	3189:1
2 Reducción absoluta				57/13	855/62	12825/208	2187/20	192375/632	263169/676	59049/100	2885625/3328	3947535/2704	28501207/142805	1594323/500
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm			3.2	3.2	3.2	4	3.2	3.2	4	3.2	3.2	3.2	4
<b>Referencia</b>														
1 Reducción				19:1	72:1	128:1	270:1	410:1	690:1	1014:1	1538:1	2102:1	3728:1	
2 Reducción absoluta				3249/169	48735/676	41553/325	731025/2704	6561/16	1121931/1625	10965375/10816	98415/64	7105563/3380	30292137/6125	
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm			3.2	3.2	3.2	3.2	4	3.2	3.2	4.0	3.2	3.2	3.2
<b>Referencia</b>														
1 Reducción				20:1	76:1		285:1	455:1		1068:1	1621:1	2214:1		
2 Reducción absoluta				81/4	1215/16		18225/64	5000211/10985		273375/256	601692057/371293	177147/80		
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm			4	4		4	3.2		4	3.2	4		
<b>Referencia</b>														
1 Reducción				24:1	84:1		316:1	479:1		1185:1	1707:1	2458:1		
2 Reducción absoluta				1539/65	185193/2197		2777895/8788	124659/260		41668425/35152	15000633/8788	135005667/54925		
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm			3.2	3.2		3.2	3.2		3.2	3.2	3.2		
<b>Referencia</b>														
1 Reducción				89:1			333:1			1249:1		2589:1		
2 Reducción absoluta				4617/52			69255/208			1038825/832		3365793/1300		
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm			3.2			3.2			3.2		3.2		
4 Número de etapas				1	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5
5 Máx. par en continuo	Nm			2	2.4	3	3	3.4	3.4	3.4	4	4	4	4
6 Máx. par admisible de forma intermitente	Nm			2.5	3	3.5	3.5	3.8	3.8	3.8	4.4	4.4	4.4	4.4
15 Par de sobrecarga máx. <sup>1)</sup>	Nm			6	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7 Máx. rendimiento	%			95	87	78	78	65	65	65	52	52	52	52
8 Peso	g			46	65	82	82	96	96	96	110	110	110	110
9 Holgura media en vacío	°			1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5
10 Momento de inercia	gcm <sup>2</sup>			0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
11 Longitud reductor L1	mm			20.6	29.7	38.2	38.2	45.0	45.0	45.0	51.8	51.8	51.8	51.8
13 Máx. potencia transmisible de forma continua	W			160	100	40	40	20	20	20	6	6	6	6
14 Máx. potencia transmisible de forma intermitente	W			240	150	60	60	30	30	30	9	9	9	9

1) reducción de vida útil



Sistema Modular maxon													
+ Motor	Página	+ Sensor/Freno	Página	Longitud total [mm] = Longitud motor + longitud reductor + (sensor/freno) + piezas de montaje									
EC 22, 240 W, A	227			110.5	119.5	128.0	128.0	135.0	135.0	135.0	141.5	141.5	141.5
EC 22, 240 W, B	227			98.1	107.5	116.0	116.0	122.4	122.4	122.4	129.5	129.5	129.5

Aplicación	Nota importante
<b>Generalidades</b>	Este reductor se ha concebido para aplicaciones en aceite y solo ha sido mínimamente engrasado. Por ello no se permite su utilización en condiciones normales de aire ambiente.
- Aplicaciones bajo temperaturas extremas	
- Aplicaciones con vibraciones (conforme a MIL-STD810F/Ene2000 Fig. 514.5C-10)	
- Funcionamiento en aceite y alta presión	
<b>Industria del petróleo y del gas</b>	
- Yacimientos petrolíferos, de gas y geotérmicos	