

7. DSH-PO

7.1 DIMENSIONES DSH-PO

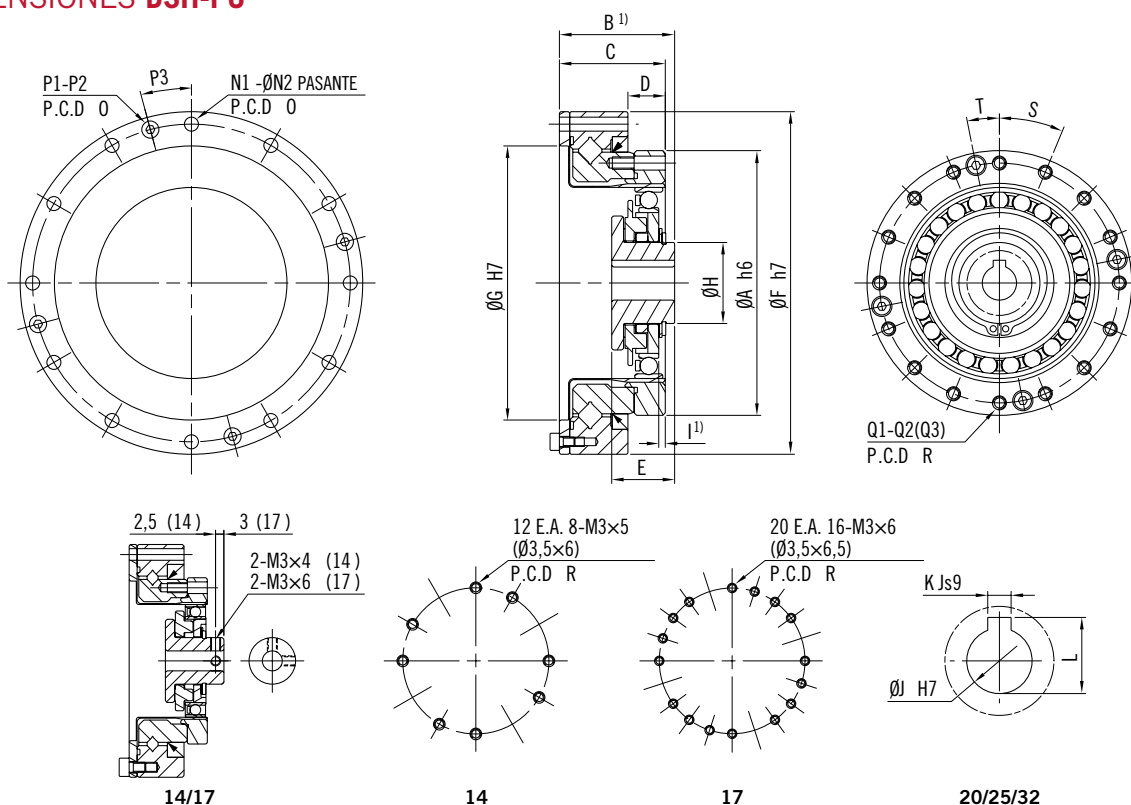


Tabla 7.1 DIMENSIONES DSH-PO

	Unidad	Modelo/talla				
		14	17	20	25	32
ØA h6	mm	50	60	70	85	110
B 1)	mm	28,5 _{-0,8}	32,5 _{-0,9}	33,5 _{-1,0}	37,0 _{-1,1}	44,0 _{-1,1}
C	mm	23,5	26,5	29,0	34,0	42,0
D	mm	7,0	7,5	8,5	12,0	15,0
E	mm	17,6 _{-0,1}	19,5 _{-0,1}	20,1 _{-0,1}	20,2 _{-0,1}	22,0 _{-0,1}
ØF h7	mm	70	80	90	110	142
ØG H7	mm	48	60	70	88	114
ØH	mm	14	18	21	26	26
I 1)	mm	0,4	0,3	0,1	2,1	2,5
ØJ H7	mm	6	8	9	11	14
K Js9	mm	-	-	3	4	5
L	mm	-	-	10,4 ^{+0,1}	12,8 ^{+0,1}	16,3 ^{+0,1}
N1	mm	8	12	12	12	12
ØN2	mm	3,5	3,5	3,5	4,5	5,5
O (P.C.D)	mm	64	74	84	102	132
P1	mm	2	4	4	4	4
P2	mm	M3	M3	M3	M3	M4
P3	°	22,5	15,0	15,0	15,0	15,0
Q1	mm	12 E,A, 8	20 E,A, 16	16	16	16
Q2	mm	M3x5DP	M3x6DP	M3x6DP	M4x7DP	M5x8DP
Q3	mm	Ø3,5x6DP	Ø3,5x6,5DP	Ø3,5x7,5DP	Ø4,5x10DP	Ø5,5x14DP
ØR	mm	44	54	62	77	100
S	°	30,0	18,0	22,5	22,5	22,5
T	°	30,00	18,00	11,25	11,25	11,25
Momento de inercia	×10 ⁻⁴ kgm ²	0,033	0,079	0,193	0,413	1,690
Peso	kg	0,41	0,57	0,81	1,10	2,94

1) B e I son la tolerancia y la posición de coincidencia de la dirección axial

7. DSH-PO

7.2 DISEÑO DSH-PO

7.1.1 DATOS TÉCNICOS

Tabla 7.2 **ESPECIFICACIONES DE LOS RODAMIENTOS DE RODILLOS CRUZADOS**

Modelo/talla	Diámetro círculo central de los rodillos	Desplazamiento	Capacidades de carga básicas		Par de apriete permitido	Momento de rigidez
	Dpw m	R m	Carga dinámica C _{dyn} kN	Carga estática C ₀ kN		
14	0,050	0,0217	5,8	8,6	74	8,5
17	0,060	0,0239	10,4	16,3	124	15,4
20	0,070	0,0255	14,6	22,0	187	25,2
25	0,085	0,0296	21,8	35,8	258	39,2
32	0,111	0,0364	38,2	65,4	580	100,0

Tabla 7.3 **PRECISIÓN DE LA TRANSMISIÓN ANGULAR**

Relación de reducción		Modelo/talla				
		14	17	20	25	32
50 - 160	$\times 10^{-4}$ rad	4,4	4,4	2,9	2,9	2,9

Tabla 7.4 **PÉRDIDA POR HISTÉRESIS**

Relación de reducción		Modelo/talla				
		14	17	20	25	32
50	$\times 10^{-4}$ rad	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
80 - 160	$\times 10^{-4}$ rad	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

Tabla 7.5 **PAR DE ARRANQUE**

Relación de reducción		Modelo/talla				
		14	17	20	25	32
50		4,1	6,1	7,8	15,0	31,0
80		2,8	4,0	4,9	9,2	19,0
100		2,5	3,4	4,3	8,0	18,0
120		-	3,1	3,8	7,3	15,0
160		-	-	3,3	4,3	14,0

Unidad: cNm

Nota: Los valores de esta tabla varían en función de las condiciones de trabajo y son sólo de referencia. El límite superior son un +20% los mostrados.

7. DSH-PO

7.2 DISEÑO DSH-PO

Tabla 7.6 PAR DE ARRANQUE INVERSO

Relación de reducción	Modelo/talla				
	14	17	20	25	32
50	1,6	3,0	4,7	9,0	18,0
80	1,6	3,0	4,8	9,1	19,0
100	1,8	3,3	5,1	9,8	20,0
120	-	3,5	5,5	11,0	22,0
160	-	-	6,4	13,0	26,0

Unidad: cNm

Nota: Los valores de esta tabla varían en función de las condiciones de trabajo y son sólo de referencia. El límite superior son un +20% los mostrados.

Tabla 7.7 RIGIDEZ A LA TORSIÓN

Relación de reducción			Modelo/talla				
			14	17	20	25	32
T1		Nm	2,0	3,9	7,0	14,0	29,0
T2		Nm	6,9	12,0	25,0	48,0	108,0
50	K ₁	×10 ⁴ Nm/rad	0,34	0,81	1,30	2,50	5,40
	K ₂	×10 ⁴ Nm/rad	0,47	1,10	1,80	3,40	7,80
	K ₃	×10 ⁴ Nm/rad	0,57	1,30	2,30	4,40	9,80
	Θ ₁	×10 ⁻⁴ rad	5,8	4,9	5,2	5,5	5,5
	Θ ₂	×10 ⁻⁴ rad	16,0	12,0	15,4	15,7	15,7
80 - 160	K ₁	×10 ⁴ Nm/rad	0,47	1,00	1,60	3,10	6,70
	K ₂	×10 ⁴ Nm/rad	0,61	1,40	2,50	5,00	11,00
	K ₃	×10 ⁴ Nm/rad	0,71	1,60	2,90	5,70	12,00
	Θ ₁	×10 ⁻⁴ rad	4,1	3,9	4,4	4,4	4,4
	Θ ₂	×10 ⁻⁴ rad	12,0	9,7	11,3	11,1	11,6

Los valores son sólo de referencia. El límite inferior es un -20 % los mostrados en la tabla.