

Modelo Nº	Etapas	Relación ⁽¹⁾	Tipo	PD 053	PD 064	PD 090	PD 110	
				PDR 053	PDR 064	PDR 090	PDR 110	
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	Todos	3	16	42	110	217
				4	16	42	113	223
				5	15	40	118	220
				7	12	35	96	198
				10	10	27	68	155
	2	15	15	40	109	213		
		16	16	42	116	228		
		20	16	42	116	230		
		25	15	40	123	228		
		30	15	40	108	212		
		35	12	35	100	206		
		40	16	43	117	232		
		50	15	40	123	228		
		70	12	35	100	206		
100	10	27	70	162				
Par de emergencia T _{2NOT}	Nm	1 - 2	3~100	Todos				3 veces el par nominal de salida T _{2N}
Aceleración máxima T _{2B}	Nm	1 - 2	3~100	Todos				T _{2B} = 60% de T _{2NOT}
Par en vacío ⁽⁴⁾	Nm	1	3~10	PD	0,05	0,1	0,4	0,8
				PDR	0,1	0,15	0,45	0,85
		2	15~100	PD	0,05	0,1	0,3	0,4
				PDR	0,1	0,15	0,35	0,45
Juego angular ⁽²⁾	arcmin	1	3~10	PD	≤ 8	≤ 7	≤ 6	≤ 6
				PDR	≤ 12	≤ 11	≤ 10	≤ 10
		2	15~100	PD	≤ 10	≤ 9	≤ 8	≤ 8
				PDR	≤ 14	≤ 13	≤ 12	≤ 12
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1 - 2	3~100	Todos				1,2 3 10,8 16,2
Velocidad nominal de entrada n _{1n}	rpm	1 - 2	3~100	Todos				4.500 4.000 3.600 3.600
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	1 - 2	3~100	Todos				8.000 6.000 6.000 4.800
Carga radial máxima F _{2rB} ⁽³⁾	N	1 - 2	3~100	Todos				1.045 880 1.615 3.675
Carga axial máxima F _{2aB} ⁽³⁾	N	1 - 2	3~100	Todos				523 440 808 1.838
Momento de vuelco M _{2K}	Nm	1 - 2	3~100	Todos				22 17 44 140
Vida útil ⁽⁵⁾	hr	1 - 2	3~100	Todos				20.000
Temperatura de trabajo	°C	1 - 2	3~100	Todos				0 °C ~ +90 °C
Grado de protección IP		1 - 2	3~100	Todos				IP65
Lubricación		1 - 2	3~100	Todos				Grasa sintética de lubricación
Posición de montaje		1 - 2	3~100	Todos				Cualquier dirección
Rumorosidad ⁽⁴⁾	dB	1 - 2	3~100	PD	≤60	≤62	≤64	≤68
				PDR	≤70	≤72	≤74	≤75
Rendimiento	%	1	3~10	PD	≥97%			
				PDR	≥93%			
		2	15~100	PD	≥94%			
				PDR	≥90%			

(1) Relación de reducción (i= N_{in} / N_{out}).

(2) Juego angular medido al 2% del par nominal de salida (T_{2N}).

(3) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm.

(4) Valores medidos en reductores con relación de reducción=10 (1 etapa) y relación de reducción=100 (2 etapa), a 3.000 rpm.

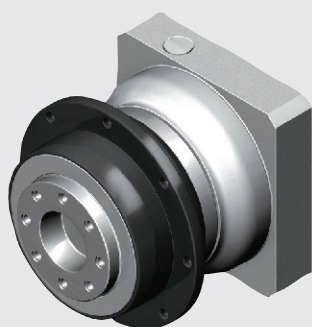
(5) Para trabajo en ciclo continuo la vida útil es menor de 10.000 horas.

PD / PDR SERIES. MOMENTO DE INERCIA

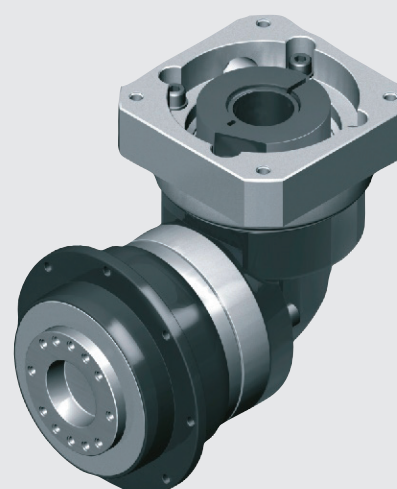
Modelo nº.		PD 053		PD 064		PD 090		PD 110	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm ²	0,10	0,10	0,12	0,10	-	-	-	-
11		0,16	0,16	0,19	0,16	-	-	-	-
14		0,20	0,20	0,22	0,20	0,36	0,24	-	-
19		-	-	1,53	1,51	1,70	1,58	2,20	1,73
24		-	-	-	-	2,24	2,12	2,74	2,27
28		-	-	-	-	2,68	2,55	3,17	2,70
32		-	-	-	-	-	-	7,77	7,30
35		-	-	-	-	-	-	10,80	10,30
38		-	-	-	-	-	-	14,00	13,50
42		-	-	-	-	-	-	-	-

Modelo nº.		PD 053		PD 064		PD 090		PD 110	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm ²	0,18	0,18	0,36	0,36	-	-	-	-
11		0,20	0,20	0,39	0,39	-	-	-	-
14		0,24	0,24	0,43	0,43	1,87	1,87	-	-
19		-	-	1,24	1,24	2,67	2,67	6,80	6,80
24		-	-	-	-	2,97	2,97	7,10	7,10
28		-	-	-	-	3,47	3,47	7,59	7,59
32		-	-	-	-	-	-	10,56	10,56
35		-	-	-	-	-	-	11,97	11,97
38		-	-	-	-	-	-	13,95	13,95
42		-	-	-	-	-	-	-	-

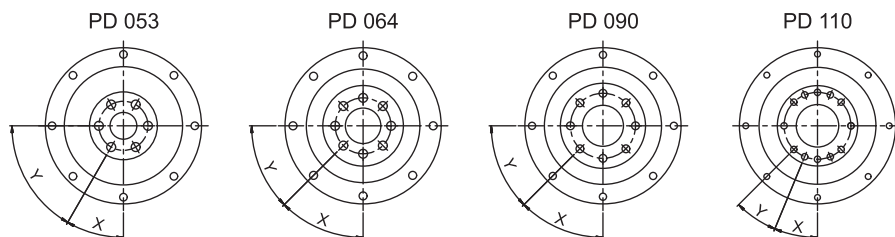
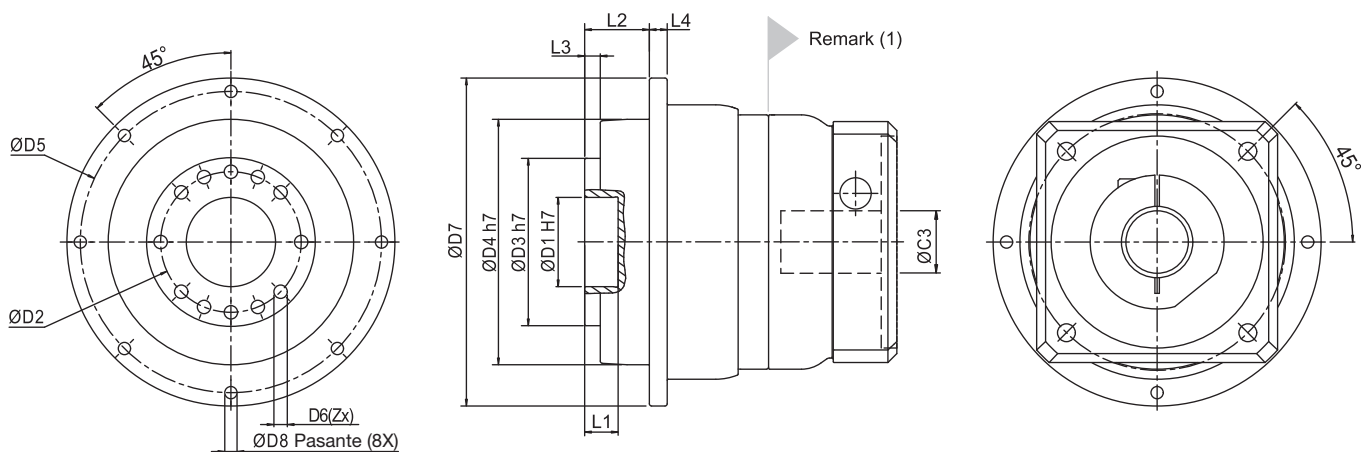
(A) \varnothing = Diámetro eje de entrada.



PD



PDR



Dimensión	PD 053		PD 064		PD 090		PD 110	
	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
D1	H7	12	20	31,5	40			
D2		22	31,5	50	63			
D3	h7	28	40	63	75			
D4	h7	53	64	90	110			
D5		64	79	109	135			
D6		M4x0,7Px8L	M5x0,8Px8L	M6x1Px13,5L	M6x1Px13,5L			
D7		70	88	120	147			
D8		3,4	4,5	5,5	5,5			
L1		4	8	15	15			
L2		14,5	19,5	30	29			
L3		3	4	7	7			
L4		5	5	7	8			
X	en grado	30°	45°	45°	22,5°			
Y	en grado	60°	45°	45°	22,5°			
Z		6	8	8	12			

(1) Dimensiones según motor.