

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.

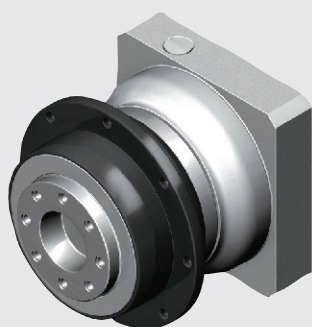
(5) Para trabajo en ciclo continuo la vida útil es menor de 10.000 horas.

PD / PDR SERIES. MOMENTO DE INERCIA

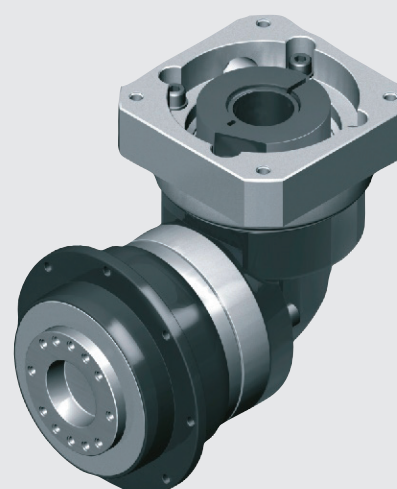
Modelo nº.		PD 053		PD 064		PD 090		PD 110	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm ²	0,10	0,10	0,12	0,10	-	-	-	-
11		0,16	0,16	0,19	0,16	-	-	-	-
14		0,20	0,20	0,22	0,20	0,36	0,24	-	-
19		-	-	1,53	1,51	1,70	1,58	2,20	1,73
24		-	-	-	-	2,24	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.

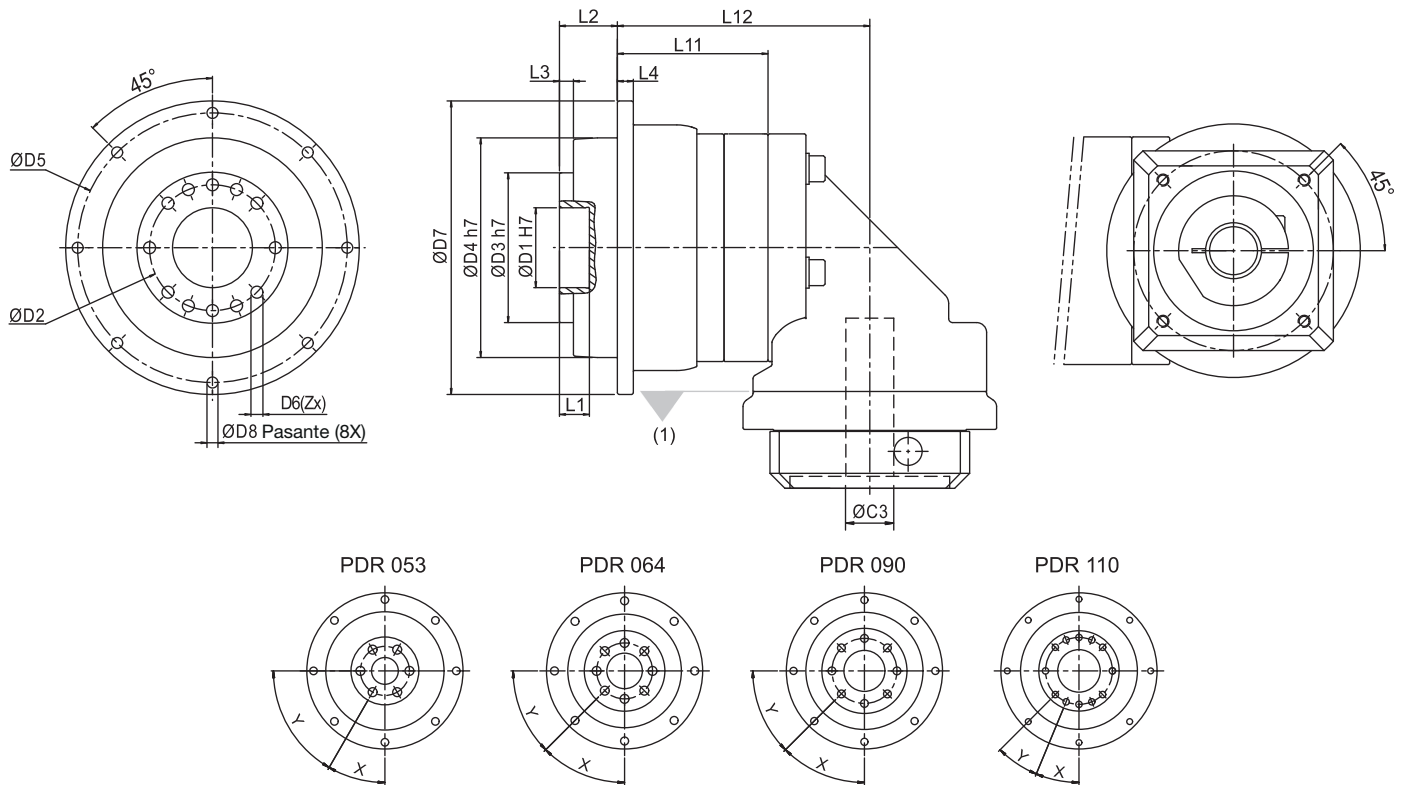


PD



PDR

PDR SERIES. DIMENSIONES



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	
L11	42,8	52,8	39,5	54,5	49,6	69,1	75,4	103,4
L12	100,6	130,6	98,5	138,5	125,2	178,2	185,8	257,8
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.