

Modelo Nº	Etapas	Relación <sup>(1)</sup>	Tipo	PAII 042	PAII 060	PAII 090	PAII 115	PAII 142	
				PAIIR 042	PAIIR 060	PAIIR 090	PAIIR 115	PAIIR 142	
Par nominal de salida T <sub>2N</sub>	Nm	1	Todos	16	42	110	217	430	
				16	42	113	223	440	
				15	40	118	220	435	
				12	35	96	198	366	
				8	24	60	125	273	
				10	27	68	155	295	
	Nm	2	Todos	15	40	109	213	424	
				16	42	116	228	452	
				16	42	116	230	454	
				15	40	123	228	450	
				15	40	108	212	422	
				12	35	100	206	382	
				16	43	117	232	459	
				15	40	123	228	450	
				12	35	100	206	382	
				8	24	59	131	285	
10	27	70	162	308					
Par de emergencia T <sub>2NOT</sub>	Nm	1 - 2	3~100	Todos 3 veces el par nominal de salida T <sub>2N</sub>					
Aceleración máxima T <sub>2B</sub>	Nm	1 - 2	3~100	Todos T <sub>2B</sub> = 60% de T <sub>2NOT</sub>					
Par en vacío <sup>(4)</sup>	Nm	1	3~10	PAII	0,05	0,1	0,4	0,8	2,5
				PAIIR	0,1	0,15	0,45	0,85	2,55
		2	15~100	PAII	0,05	0,1	0,3	0,4	0,8
				PAIIR	0,1	0,15	0,35	0,45	0,85
Juego angular <sup>(2)</sup>	arcmin	1	3~10	PAII	≤ 8	≤ 7	≤ 6	≤ 6	≤ 6
				PAIIR	≤ 12	≤ 11	≤ 10	≤ 10	≤ 10
		2	15~100	PAII	≤ 10	≤ 9	≤ 8	≤ 8	≤ 8
				PAIIR	≤ 14	≤ 13	≤ 12	≤ 12	≤ 12
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1 - 2	3~100	0,9	2,2	8	12	16	
Velocidad nominal de entrada n <sub>1n</sub>	rpm	1 - 2	3~100	4.500	4.000	3.600	3.600	2.500	
Velocidad máxima de entrada n <sub>1B</sub>	rpm	1 - 2	3~100	8.000	6.000	6.000	4.800	3.600	
Carga radial máxima F <sub>2rB</sub> <sup>(3)</sup>	N	1 - 2	3~100	810	1.150	1.530	3.470	4.640	
Carga axial máxima F <sub>2aB</sub> <sup>(3)</sup>	N	1 - 2	3~100	405	575	765	1.735	2.320	
Vida útil <sup>(5)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	dB	1 - 2	3~100	PAII	≤60	≤62	≤64	≤66	≤68
				PAIIR	≤70	≤72	≤74	≤75	≤77
Rendimiento	%	1	3~10	PAII	≥97%				
				PAIIR	≥93%				
		2	15~100	PAII	≥94%				
				PAIIR	≥90%				

(1) Relación de reducción (i= N<sub>in</sub> / N<sub>out</sub>).

(2) Juego angular medido al 2% del par nominal de salida (T<sub>2N</sub>).

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

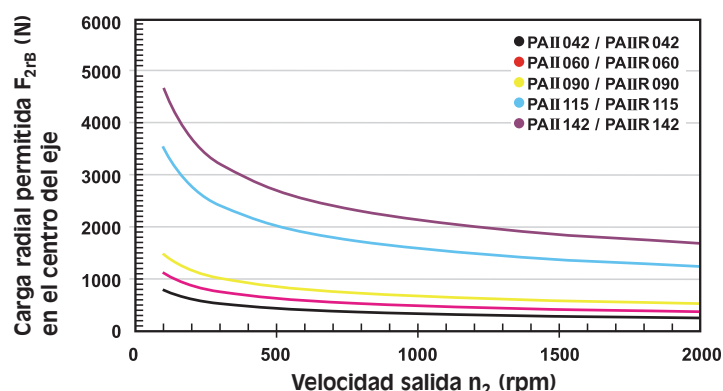
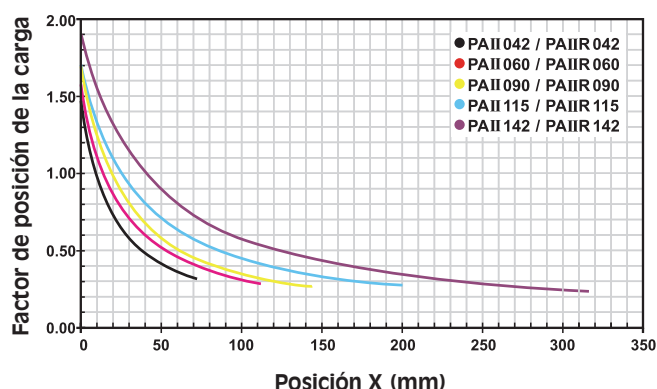
(4) Valores medidos en reductores con relación de reducción=10 (1 etapa) y relación de reducción=100 (2 etapa), a 3.000 rpm.

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

Modelo n°.		PAII 042		PAII 060		PAII 090		PAII 115		PAII 142	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm <sup>2</sup>	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	-	2,18
24		-	-	-	-	2,24	2,12	2,74	2,27	4,52	2,73
28		-	-	-	-	2,68	2,55	3,17	2,70	4,94	3,15
32		-	-	-	-	-	-	7,77	7,30	9,70	7,91
35		-	-	-	-	-	-	10,80	10,30	12,80	11,00
38		-	-	-	-	-	-	14,00	13,50	16,00	14,20
42		-	-	-	-	-	-	-	-	24,50	-

Modelo n°.		PAII 042		PAII 060		PAII 090		PAII 115		PAII 142	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm <sup>2</sup>	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	-	13,57
24		-	-	-	-	2,97	2,97	7,10	7,10	13,87	13,87
28		-	-	-	-	3,47	3,47	7,59	7,59	14,36	14,36
32		-	-	-	-	-	-	10,56	10,56	17,33	17,33
35		-	-	-	-	-	-	11,97	11,97	18,74	18,74
38		-	-	-	-	-	-	13,95	13,95	20,79	20,79
42		-	-	-	-	-	-	-	-	26,54	-

## CARGAS RADIALES Y AXIALES PERMITIDAS<sup>(B)</sup>



Si la carga radial  $F_{2r}$  no se ejerce en el centro del eje de salida  $X < 1/2L$  o  $X > 1/2L$ , la carga radial y axial permitida puede ser calculada a partir del factor de posición de carga  $K_p$ , como muestra el gráfico superior.

Carga radial permitida  $F_{2r}$  en el centro del eje  $X = 1/2L$  para varias velocidades de salida.

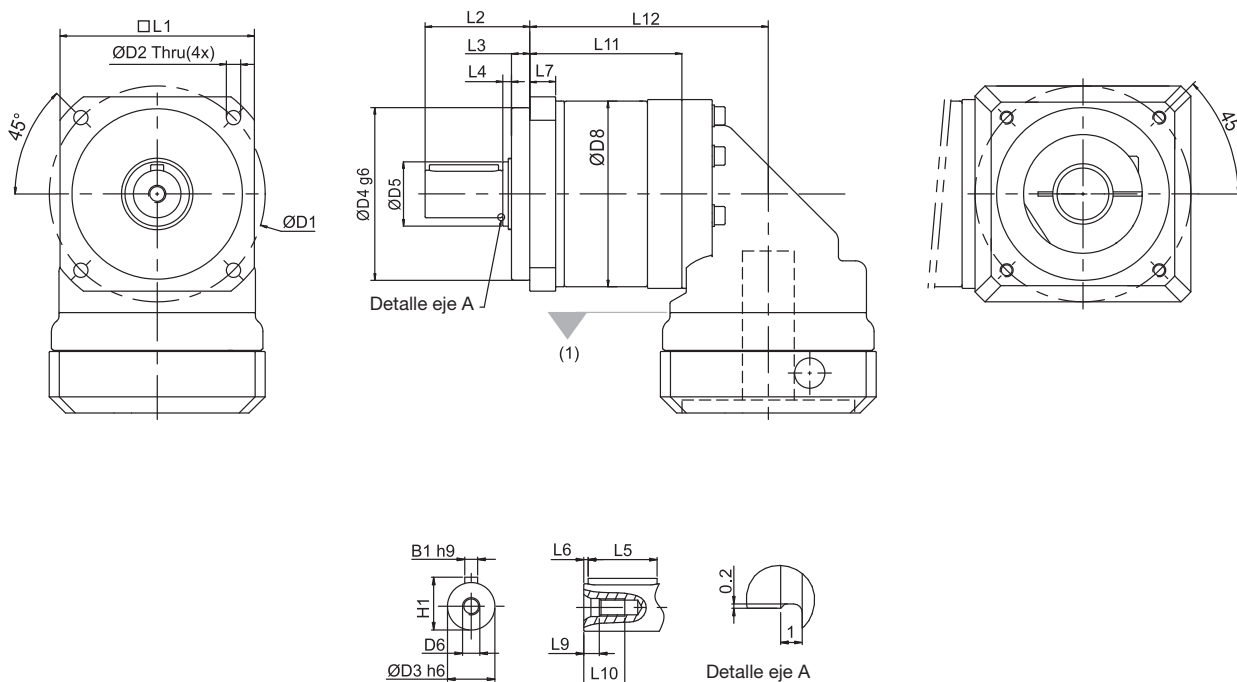
Los valores dados corresponden a una vida útil de 20.000 horas<sup>(C)</sup>.

(A)  $\varnothing$  = Diámetro eje de entrada.

(B) Valores de carga permitida en el eje de salida. Por favor, consulte el glosario (pág. 30).

(C) En funcionamiento continuo (S1), la vida útil del reductor se reduce un 50%.

# PAIR SERIES. DIMENSIONES



Dimensión	PAIIR 042		PAIIR 060		PAIIR 090		PAIIR 115		PAIIR 142	
	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
D1	50		70		100		130		165	
D2	3,4		5,5		6,6		9		11	
D3	h6	13	16	22	32	40				
D4	g6	35	50	80	110	130				
D5	17		22		30		40		55	
D6	M4X0,7P		M5X0,8P		M8X1,25P		M12X1,75P		M16X2P	
D8	44		60		86		114		140	
L1	42		60		90		115		142	
L2	26		37		48,5		65		97	
L3	5,5		5,5		8,5		10		12,5	
L4	2,5		3,5		4		5		5,5	
L5	14		25		32		40		63	
L6	2		2		2		5		5	
L7	6,5		10		12		16		20	
L9	4,5		4,8		7,2		10		12	
L10	10		12,5		19		28		36	
L11	48	63	59	79	70,5	97	98	134	118	165,5
L12	73	88	88,5	108,5	110,5	137	149	185	175	222,5
B1	h9	5	5	6	10	12				
H1	15		18		24,5		35		43	

(1) Dimensiones según motor.