

Modelo Nº	Etapas	Relación ⁽¹⁾	Tipo	PEII 050	PEII 070	PEII 090	PEII 120	PEII 155
				PEIIR 050	PEIIR 070	PEIIR 090	PEIIR 120	PEIIR 155
Par nominal de salida T_{2N} Nm	1	3	Todos	16	42	110	217	430
		4		16	42	113	223	440
		5		15	40	118	220	435
		7		12	35	96	198	366
		10		10	27	68	155	295
	2	12		16	42	110	217	430
		15		15	40	109	213	424
		16		16	42	116	228	452
		20		16	42	116	230	454
		25		15	40	123	228	450
		30		15	40	108	212	422
		35		12	35	100	206	382
		40		16	43	117	232	459
		50		15	40	123	228	450
		70		12	35	100	206	382
		100		10	27	70	162	308
Par máximo de salida T_{2NOT} Nm	1 - 2	3~100	Todos	3 veces el par nominal de salida T_{2N}				
Par de aceleración máxima T_{2B} Nm	1 - 2	3~100	Todos	$T_{2B} = 60\%$ de T_{2NOT}				
Par en vacío ⁽⁴⁾ Nm	1	3~10	PEII	0,05	0,1	0,4	0,8	2,5
			PEIIR	0,1	0,15	0,45	0,85	2,55
	2	15~100	PEII	0,05	0,1	0,3	0,4	0,8
			PEIIR	0,1	0,15	0,35	0,45	0,85
Juego angular ⁽²⁾ arcmin	1	3~10	PEII	≤ 8	≤ 7	≤ 6	≤ 6	≤ 6
			PEIIR	≤ 12	≤ 11	≤ 10	≤ 10	≤ 10
	2	15~100	PEII	≤ 10	≤ 9	≤ 8	≤ 8	≤ 8
			PEIIR	≤ 14	≤ 13	≤ 12	≤ 12	≤ 12
Rigidez torsional Nm/arcmin	1 - 2	3~100	Todos	0,9	2,2	8	12	16
Velocidad nominal de entrada n_{1n} rpm	1 - 2	3~100	Todos	4.500	4.000	3.600	3.600	2.500
Velocidad máxima de entrada n_{1B} rpm	1 - 2	3~100	Todos	8.000	6.000	6.000	4.800	3.600
Carga radial máxima F_{2RB} ⁽³⁾ N	1 - 2	3~100	Todos	810	1.150	1.530	3.260	4.550
Carga axial máxima F_{2aB} ⁽³⁾ N	1 - 2	3~100	Todos	405	575	765	1.630	2.275
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	PEII	≤60	≤62	≤64	≤66	≤68
			PEIIR	≤70	≤72	≤74	≤75	≤77
Máximo momento de torsión en la brida de entrada M_b del reductor ⁽⁶⁾ Nm	1 - 2	3~100	PEII	5	12	22	45	54
			PEIIR	3	6	10	17	19
Rendimiento %	1	3~10	PEII	≥97%				
			PEIIR	≥93%				
	2	15~100	PEII	≥94%				
			PEIIR	≥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.

(6) $\text{Peso motor máximo}^* \text{ (kg)} = \frac{0,1 \times M_b}{\text{Long. motor (m)}}$

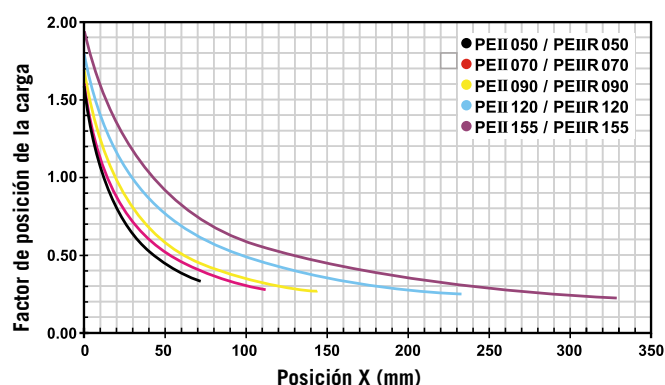
*con peso del motor distribuido simétricamente

*con montaje horizontal y estacionario

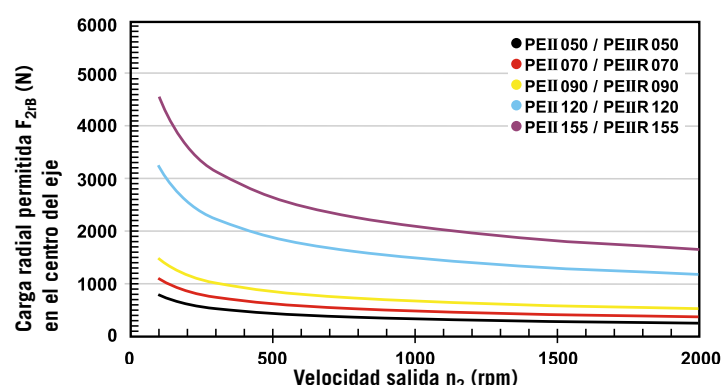
Modelo n.º		PEII 050		PEII 070		PEII 090		PEII 120		PEII 155	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm ²	0,10	0,10	0,12	0,10	-	-	-	-	-	-
11		0,16	0,16	0,19	0,16	-	-	-	-	-	-
14		-	-	0,22	0,20	0,36	0,24	-	-	-	-
19		-	-	1,53	1,51	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.º		PEIIR 050		PEIIR 070		PEIIR 090		PEIIR 120		PEIIR 155	
$\varnothing^{(A)}$ (C3)		1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
8	kg/cm ²	0,18	0,18	0,36	0,36	-	-	-	-	-	-
11		0,20	0,20	0,39	0,39	-	-	-	-	-	-
14		-	-	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^(B)



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_b como muestra el gráfico superior.



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

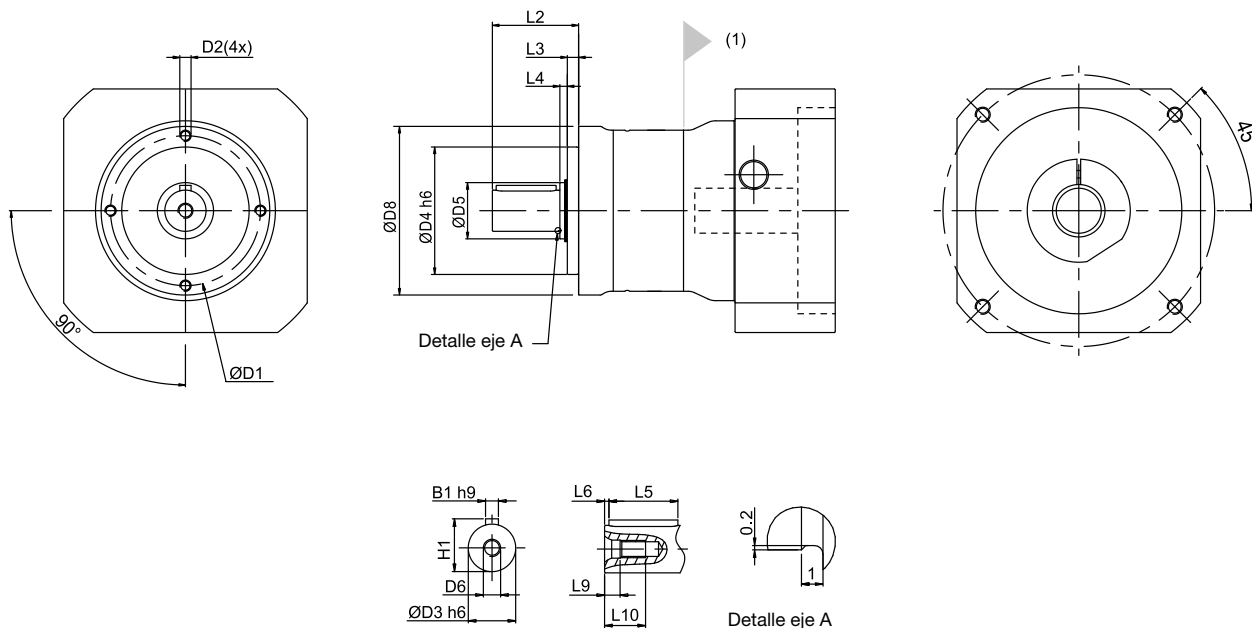
Los valores dados corresponden a una vida útil de 20.000 horas(C).

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

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

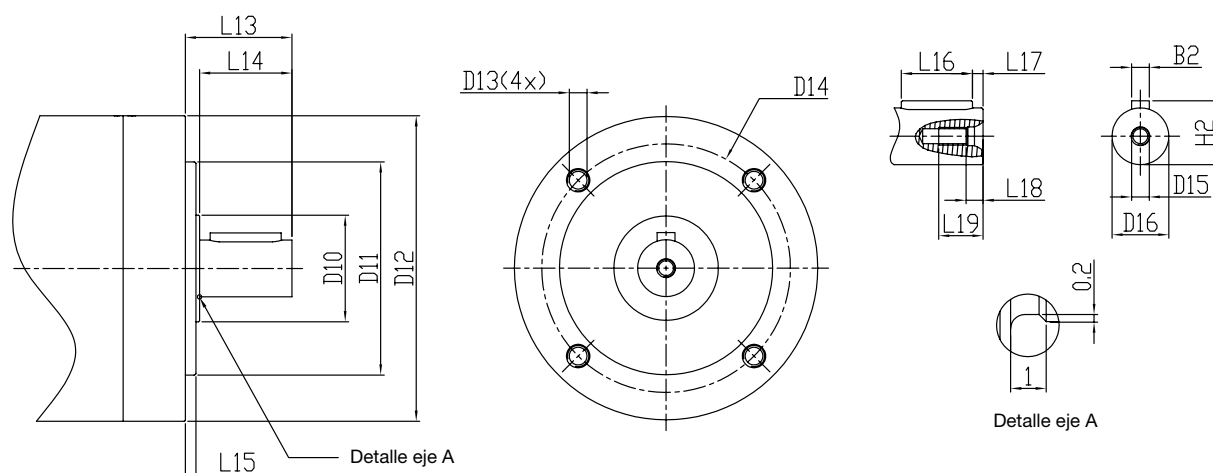
(C) En funcionamiento continuo (S1), la vida útil del reductor se reduce un 50%.

PEII SERIES. DIMENSIONES



Dimensión	PEII 050		PEII 070		PEII 090		PEII 120		PEII 155	
	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas	1 etapa	2 etapas
D1	44		62		80		108		140	
D2	M4×9		M5×10		M6×12		M8×15		M10×18	
D3 h6	12		16		22		32		40	
D4 h6	35		52		68		90		120	
D5	17		22		30		40		55	
D6	M4×0,7P		M5×0,8P		M8×1,25P		M12×1,75P		M16×2P	
D8	50		70		90		120		155	
L2	24,5		36		46		70		97	
L3	4		4,5		6		7		9,5	
L4	2,5		3,5		4		5		5,5	
L5	14		25		32		50		70	
L6	2		2		2		4		6	
L9	4,5		4,8		7,2		10		12	
L10	10		12,5		19		28		36	
B1 h9	4		5		6		10		12	
H1	13,5		18		24,5		35		43	

(1) Dimensiones según motor.



Dimensión	PEIIS 050 PGIIS 040 PAIIS 042 PSIIS A	PEIIS 070 PGIIS 060 PAIIS 060 PSIIS B	PEIIS 090 PGIIS 080 PAIIS 090 PSIIS C	PEIIS 120 PGIIS 120 PAIIS 115 PSIIS D	PEIIS 155 PGIIS 160 PAIIS 142 PSIIS E
D10	15	20	30	35	55
D11 h7	26	40	60	80	110
D12	44	60	86	114	143
D13	M4×9	M5×10	M6×10	M10×18	M10×18
D14	34	52	70	100	130
D15	M3×0,5P	M3×0,5P	M5×0,8P	M6×1P	M12×1,75P
D16 h6	8	10	16	20	35
L13	20	28	30	45	65
L14	17	23	26	40	58
L15	2	3	3	4	5
L16	12	18	20	32	45
L17	2,5	2,5	3	4	7
L18	2,6	2,6	4,8	5	10
L19	9	9	12,5	16,5	28
B2 h9	2	3	5	6	10
H2	8,8	11,2	18	22,5	38

CARACTERÍSTICAS - PIIS (entrada EJE)

Dimensión	PEIIS 050 PGIIS 040 PAIIS 042 PSIIS A	PEIIS 070 PGIIS 060 PAIIS 060 PSIIS B	PEIIS 090 PGIIS 080 PAIIS 090 PSIIS C	PEIIS 120 PGIIS 120 PAIIS 115 PSIIS D	PEIIS 155 PGIIS 160 PAIIS 142 PSIIS E
Carga radial máx. $F_{1R}^{(1)}$ N	125	285	565	950	2.000
Carga axial máx. $F_{1aB}^{(1)}$ N	63	143	283	475	1.000
Momento de inercia Kg-cm ²	0,03	0,13	0,62	2,07	10,90

(1) Aplicado al centro del eje de entrada a 1000 rpm.