

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

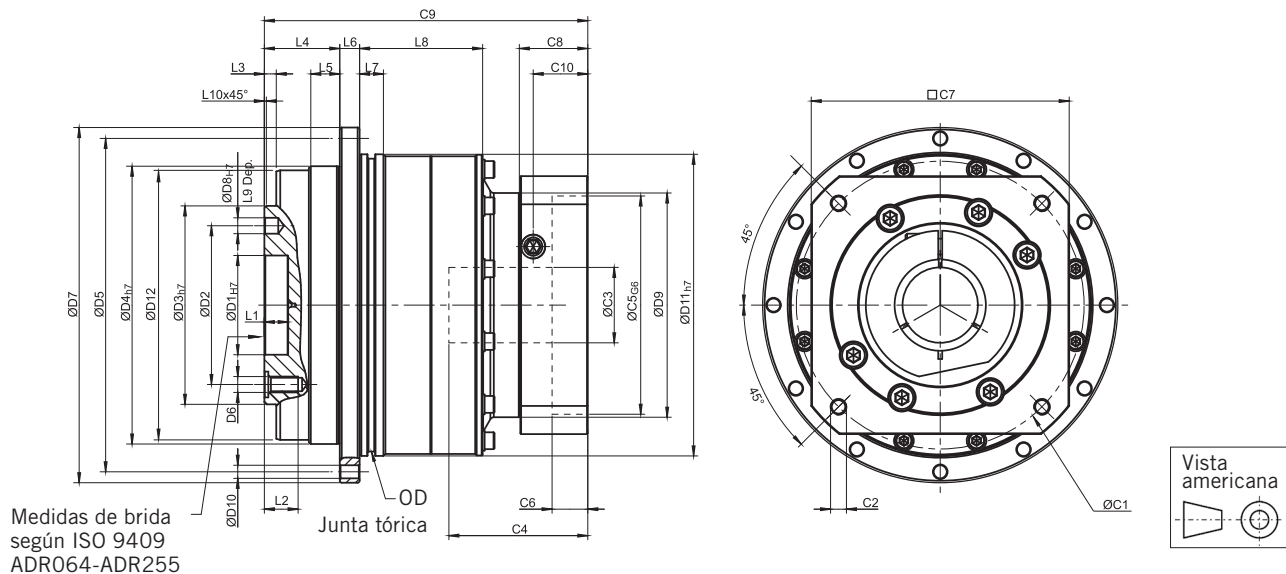
Modelo N°	Etapas	Relación <sup>(1)</sup>	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255		
Par nominal de salida $T_{2N}$	1	4	19	48	130	270	560	1100	1700		
		5	22	60	160	330	650	1200	2000		
		7	19	50	140	300	550	1100	1800		
		10	14	40	100	230	450	900	1500		
	2	20	19	48	130	270	560	1100	1700		
		25	22	60	160	330	650	1200	2000		
		35	19	50	140	300	550	1100	1800		
		40	19	48	130	270	560	1100	1700		
		50	22	60	160	330	650	1200	2000		
		70	19	50	140	300	550	1100	1800		
		100	14	40	100	230	450	900	1500		
		16	19	48	130	270	560	1100	1700		
		21	22	60	160	330	650	1200	2000		
		31	19	50	140	300	550	1100	1800		
		61	19	50	140	300	550	1100	1800		
		91	14	40	100	230	450	900	1500		
		Par máximo de salida $T_{2NOT}$	Nm	1, 2	3 veces el par nominal de salida						
		Par de aceleración máxima $T_{2B}$	Nm	1, 2	1,8 veces el par nominal de salida $T_{2N}$						
Juego angular Micro P0	arcmin	1	4~10	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	
		2	20~100	-	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
Juego angular Reducido P1	arcmin	1	4~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
		2	20~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
Juego angular Estándar P2	arcmin	1	4~10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
		2	20~100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2	4~100	7	13	31	82	151	440	1006	
Velocidad nominal de entrada $n_{1N}$	rpm	1, 2	4~100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000	
Velocidad máxima de entrada $n_{1B}$	rpm	1, 2	4~100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000	
Carga axial máxima $F_{2B}^{(2)}$	N	1, 2	4~100	990	1050	2850	2990	10590	16660	29430	
Par de vuelco máximo $M_{2KB}^{(2)}$	Nm	1, 2	4~100	42,5	125	235	430	1300	3064	5900	
Vida útil	hr	1, 2	4~100	30.000							
Temperatura de trabajo	°C	1, 2	4~100	-10°C~+90°C							
Grado de protección IP		1, 2	4~100	IP65							
Lubricación		1, 2	4~100	Grasa sintética de engranajes (NYOGEL 792D)							
Posición de montaje		1, 2	4~100	Cualquier dirección							
Rumorosidad ( $n_1=3000$ rpm)	dB	1, 2	4~100	≤ 56	≤ 56	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70	
Rendimiento $\eta$	%	1	4~10	≤ 97%							
		2	20~100	≥ 94%							
Peso	kg	1	4~10	0,7	1,2	3	5,6	11,9	31,6	56,1	
		2	20~100	1	1,6	3,7	7,3	15,9	36,9	70,4	
			16~91	1	1,4	3,5	6,5	15,5	34,2	67,2	

## INERCIA

Modelo N°	Etapas	Relación <sup>1</sup>	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
Momento de inercia $J_1$	1	4	0,03	0,14	0,51	2,87	7,54	25,03	58,31
		5	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	53,27
		7	0,03	0,13	0,45	2,62	7,14	22,48	50,97
		10	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51	50,56
	2	20	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
		25	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
		35	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
		40	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51
		50	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51
		70	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51
		100	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51
		16	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
		21	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
		31	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51
		61	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51
		91	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51

1) Relación reducción ( $i=N_{entrada}/N_{salida}$ ) | 2) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm | \* S1 Vida útil 15.000 horas

# DIMENSIONES (1 etapa, relación $i = 4\sim 10$ )

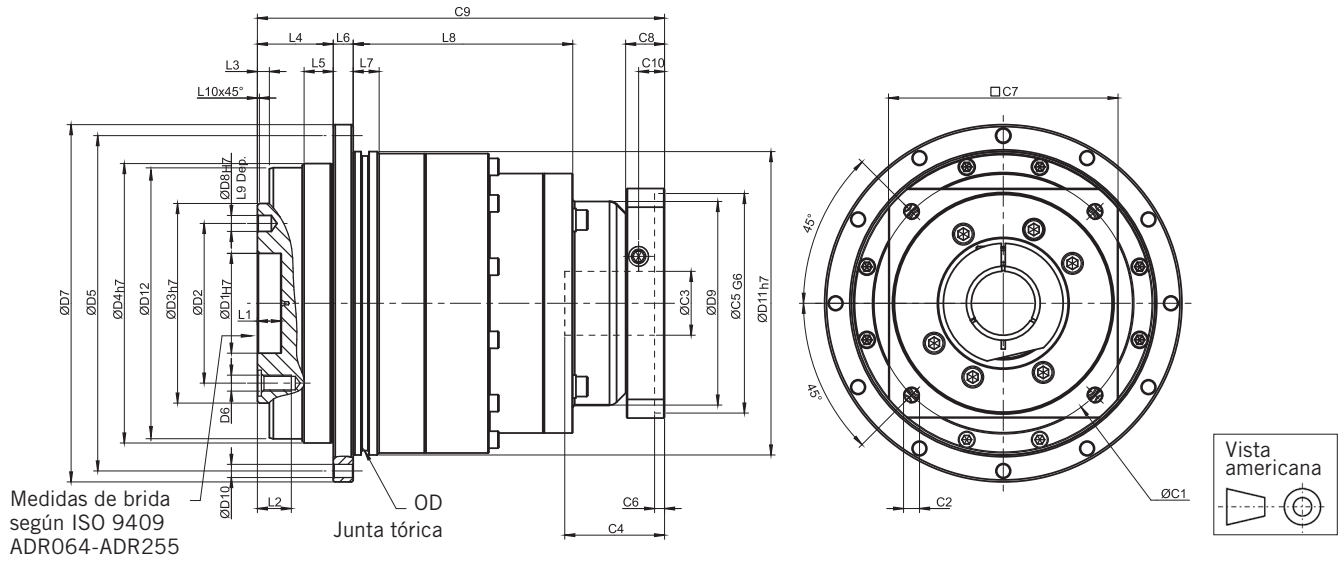


(Unidades: mm)

Medida	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
D1 <sub>H7</sub>	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 <sub>H7</sub>	28	40	63	80	100	160	180
D4 <sub>H7</sub>	47	64	90	110	140	200	255
D5	67	79	109	135	168	233	280
D6	4xM3x0,5P	7xM5x0,8P	7xM6x1P	11xM6x1P	11xM8x1,25P	11xM10x1,5P	12xM16x2P
D7	72	86	118	145	179	247	300
D8 <sub>H7</sub>	3	5	6	6	8	10	12
D9	45,5	55	77	90	113	138	175
D10	8x3,4	8x4,5	8x5,5	8x5,5	12x6,6	12x9	16x13,5
D11 <sub>H7</sub>	60	70	95	120	152	212	255
D12	46,2	63,2	89,2	109,2	139,2	199,2	254,2
L1	4	8	12	12	12	16	20
L2	6,5	8	13,5	13,5	17	22,5	30,5
L3	3	3	6	6	6	8	12
L4	19,5	19,5	30	29	38	50	66
L5	7	7	10	10	14,6	15	20
L6	4	4	7	8	10	12	18
L7	5	7,7	8	10	12	15	20
L8	52,5	28,5	27	37	62	69,5	82
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
C1 <sup>(3)</sup>	46	70	100	130	165	215	235
C2 <sup>(3)</sup>	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P	M12x1,75P
C3 <sup>(3)</sup>	≤ 11	≤ 14/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48	≤ 55
C4 <sup>(3)</sup>	30	34	40	50	60	85	116
C5 <sup>(3)</sup> <sub>G6</sub>	30	50	80	110	130	180	220
C6 <sup>(3)</sup>	3,5	8	4	5	6	6	6
C7 <sup>(3)</sup>	48	60	90	115	142	190	220
C8 <sup>(3)</sup>	19,5	19	17	19,5	22,5	29	63
C9 <sup>(3)</sup>	70	82,5	99,5	121,5	151	199,5	256,5
C10 <sup>(3)</sup>	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75	53,5
OD	56x2	66x2	90x3	110x3	145x3	200x5	238x5

3) C1~C10 son especificaciones dimensionales del motor. Disponemos de una amplia gama de bridas, para más información, dirijase a nuestro departamento de diseño o amplíe información en nuestra página web.

\* AD064 relación de reducción 5,10 disponible con la opción C3≤16.



(Unidades: mm)

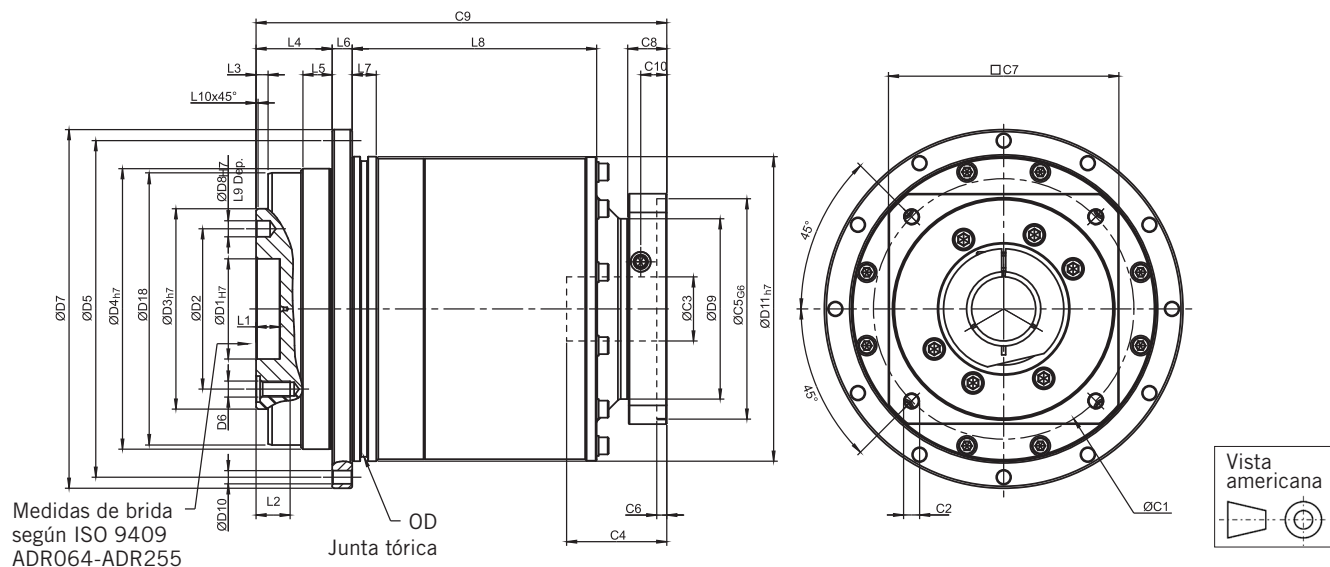
Medida	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
D1 <sub>H7</sub>	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 <sub>H7</sub>	28	40	63	80	100	160	180
D4 <sub>H7</sub>	47	64	90	110	140	200	255
D5	67	79	109	135	168	233	280
D6	4xM3x0,5P	7xM5x0,8P	7xM6x1P	11xM6x1P	11xM8x1,25P	11xM10x1,5P	12xM16x2P
D7	72	86	118	145	179	247	300
D8 <sub>H7</sub>	3	5	6	6	8	10	12
D9	45,5	45,5	53,4	77	102	125	160
D10	8x3,4	8x4,5	8x5,5	8x5,5	12x6,6	12x9	16x13,5
D11 <sub>H7</sub>	60	70	95	120	152	212	255
D12	46,2	63,2	89,2	109,2	139,2	199,2	254,2
L1	4	8	12	12	12	16	20
L2	6,5	8	13,5	13,5	17	22,5	30,5
L3	3	3	6	6	6	8	12
L4	19,5	19,5	30	29	38	50	66
L5	7	7	10	10	14,6	15	20
L6	4	4	7	8	10	12	18
L7	5	7,7	8	10	12	15	20
L8	54,5	65	60	87,5	110	132,5	148
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
C1 <sup>(4)</sup>	46	46	70	100	130	165	215
C2 <sup>(4)</sup>	M4x0,7P	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P
C3 <sup>(4)</sup>	≤ 11	≤ 11/≤ 12	≤ 14/≤ 15,875/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48
C4 <sup>(4)</sup>	30	30	34	40	50	60	85
C5 <sup>(4)</sup> <sub>GG</sub>	30	30	50	80	110	130	180
C6 <sup>(4)</sup>	3,5	3,5	8	4	5	6	6
C7 <sup>(4)</sup>	48	48	60	90	115	142	190
C8 <sup>(4)</sup>	19,5	19,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 <sup>(4)</sup>	97,5	108	134	160	204	248	311,5
C10 <sup>(4)</sup>	13,25	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75
OD	56x2	66x2	90x3	110x3	145x3	200x5	238x5

4) C1-C10 son especificaciones dimensionales del motor. Disponemos de una amplia gama de bridas, para más información, diríjase a nuestro departamento de diseño o amplíe información en nuestra página web.

\* AD064 con factor de reducción 20~50 disponible con la opción C3≤12.

\* AD090 con factor de reducción 20~50 disponible con la opción C3≤16.

# DIMENSIONES (2 etapas, relación i=16, 21, 31, 61, 91)



(Unidades: mm)

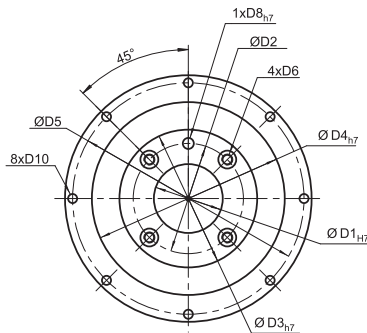
Medida	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
D1 <sub>H7</sub>	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 <sub>H7</sub>	28	40	63	80	100	160	180
D4 <sub>H7</sub>	47	64	90	110	140	200	255
D5	67	79	109	135	168	233	280
D6	4xM3x0,5P	7xM5x0,8P	7xM6x1P	11xM6x1P	11xM8x1,25P	11xM10x1,5P	12xM16x2P
D7	72	86	118	145	179	247	300
D8 <sub>H7</sub>	3	5	6	6	8	10	12
D9	45,5	45,5	55	77	90	113	138
D10	8x3,4	8x4,5	8x5,5	8x5,5	12x6,6	12x9	16x13,5
D11 <sub>H7</sub>	60	70	95	120	152	212	255
D12	46,2	63,2	89,2	109,2	139,2	199,2	254,2
L1	4	8	12	12	12	16	20
L2	6,5	8	13,5	13,5	17	22,5	30,5
L3	3	3	6	6	6	8	12
L4	19,5	19,5	30	29	38	50	66
L5	7	7	10	10	14,6	15	20
L6	4	4	7	8	10	12	18
L7	5	7,7	8	10	12	15	20
L8	52,5	28,5	32	37	122	79,5	82
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
C1 <sup>(4)</sup>	46	46	70	100	130	165	215
C2 <sup>(4)</sup>	M4x0,7P	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P
C3 <sup>(4)</sup>	≤ 11	≤ 11/≤ 12	≤ 14/≤ 15,875/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48
C4 <sup>(4)</sup>	30	30	34	40	50	60	85
C5 <sup>(4)</sup> <sub>G6</sub>	30	30	50	80	110	130	180
C6 <sup>(4)</sup>	3,5	3,5	8	4	5	6	6
C7 <sup>(4)</sup>	48	48	60	90	115	142	190
C8 <sup>(4)</sup>	19,5	19,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 <sup>(4)</sup>	100	106	130,5	149	205	247,5	323
C10 <sup>(4)</sup>	13,25	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75
OD	56x2	66x2	90x3	110x3	145x3	200x5	238x5

4) C1~C10 son especificaciones dimensionales del motor. Disponemos de una amplia gama de bridas, para más información, diríjase a nuestro departamento de diseño o amplíe información en nuestra página web.

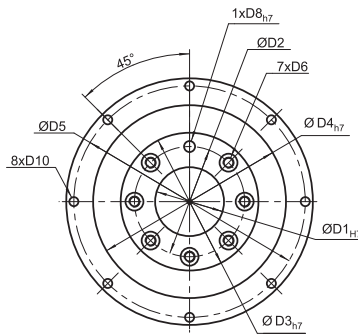
\* AD064 con factor de reducción 16~31 disponible con la opción C3≤12.

\* AD090 con factor de reducción 16~31 disponible con la opción C3≤15.875 / ≤ 16.

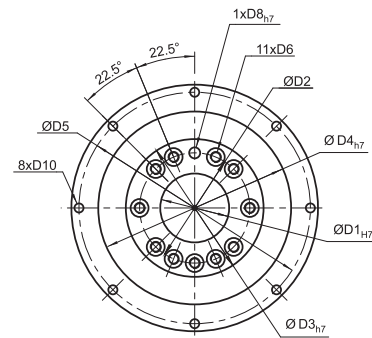
**AD 047  
ADR 047  
ADS 047**



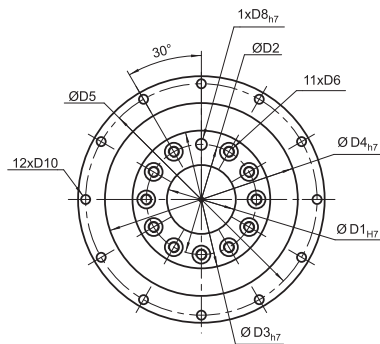
**AD 064 / AD 090  
ADR 064 / ADR 090  
ADS 064 / ADS 090**



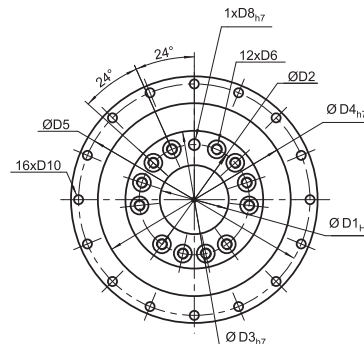
**AD 110  
ADR 110  
ADS 110**



**AD 140 / AD 200  
ADR 140 / ADR 200  
ADS 140 / ADS 200**



**AD 255  
ADR 255  
ADS 255**



Medida	AD047 ADR047 ADS047	AD064 ADR064 ADS064	AD090 ADR090 ADS090	AD0110 ADR110 ADS110	AD0140 ADR140 ADS140	AD0200 ADR200 ADS200	AD0255 ADR255 ADS255
D1 <sub>H7</sub>	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 <sub>H7</sub>	28	40	63	80	100	160	180
D4 <sub>H7</sub>	47	64	90	110	140	200	255
D5	67	79	109	135	168	233	280
D6	M3x0,5P	M5x0,8P	M6x1P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M16x2P
D8 <sub>H7</sub>	3	5	6	6	8	10	12
D10	3,4	4,5	5,5	5,5	6,6	9	13,5

En **Tecnopower** trabajamos para que toda la información de nuestros catálogos sea correcta. Sin embargo, la exactitud de la información contenida en este catálogo no puede ser garantizada y carece de efectos vinculantes. Las dimensiones y valores se proporcionan a efectos orientativos. Para valores exactos consultar con nuestra oficina técnica. Las especificaciones y características del presente catálogo pueden ser modificadas en cualquier momento sin necesidad de previo aviso.