

REDUCTORES PLANETARIOS

Alta Precisión. Alta Velocidad
SERIES AD/ADR/ADS



Acero Inoxidable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

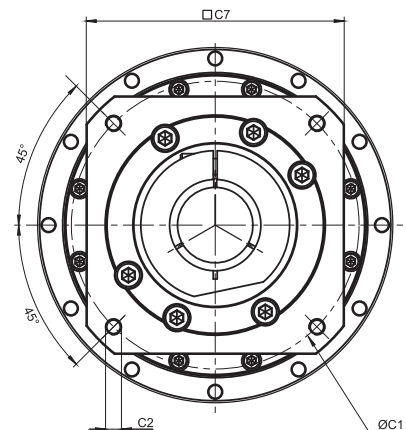
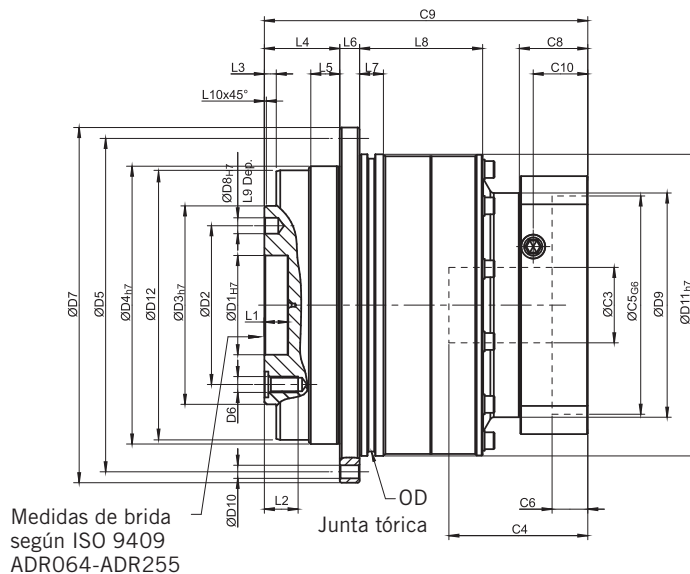
Modelo N°		Etapas	Relación ⁽¹⁾	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1100	1700
			5	22	60	160	330	650	1200	2000
			7	19	50	140	300	550	1100	1800
			10	14	40	100	230	450	900	1500
		2	20	19	48	130	270	560	1100	1700
			25	22	60	160	330	650	1200	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	4~100	3 veces el par nominal de salida						
Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	1, 2	4~100	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						
Rumoresidad (n1=3000rpm)	dB	1, 2	4~100	≤ 56	≤ 56	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70
Rendimiento η	%	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 ¹	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
Momento de inercia J ₁	kg·cm ²	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 = 4~10)



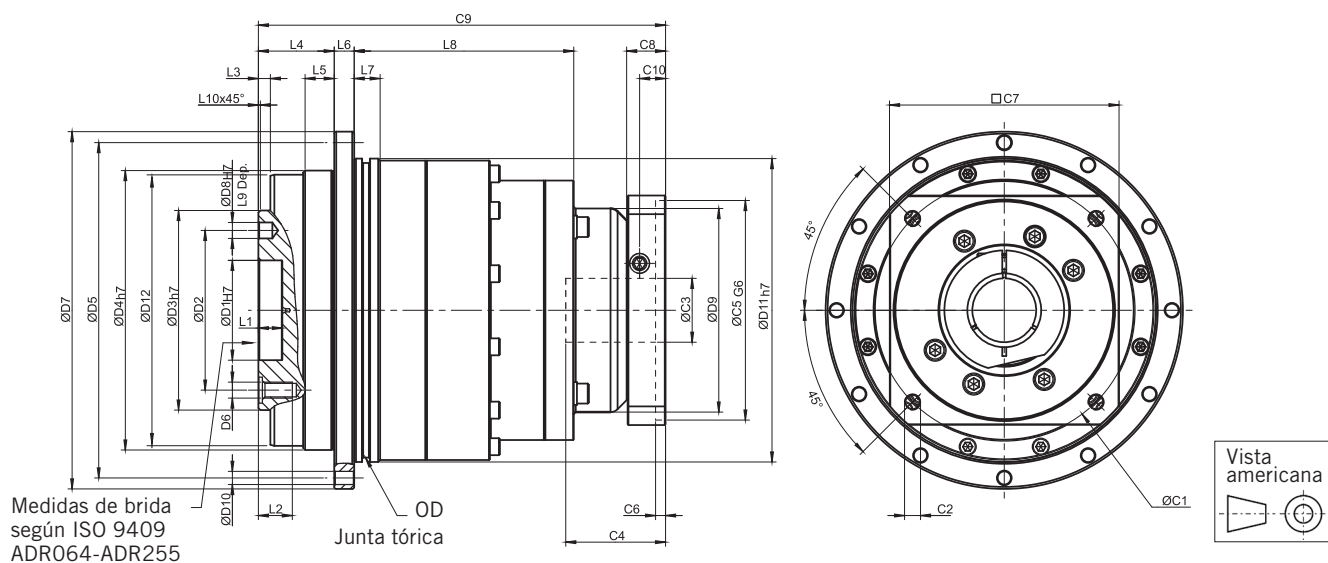
(Unidades: mm)

Medida	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	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 _{H7}	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 _{H7}	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 ⁽³⁾	46	70	100	130	165	215	235
C2 ⁽³⁾	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P	M12x1,75P
C3 ⁽³⁾	≤ 11	≤ 14/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48	≤ 55
C4 ⁽³⁾	30	34	40	50	60	85	116
C5 ⁽³⁾ _{G6}	30	50	80	110	130	180	220
C6 ⁽³⁾	3,5	8	4	5	6	6	6
C7 ⁽³⁾	48	60	90	115	142	190	220
C8 ⁽³⁾	19,5	19	17	19,5	22,5	29	63
C9 ⁽³⁾	70	82,5	99,5	121,5	151	199,5	256,5
C10 ⁽³⁾	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, diríjase a nuestro departamento de diseño o amplíe información en nuestra página web.

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

AD SERIES - DIMENSIONES (2 etapas, relación i=20~100)



(Unidades: mm)

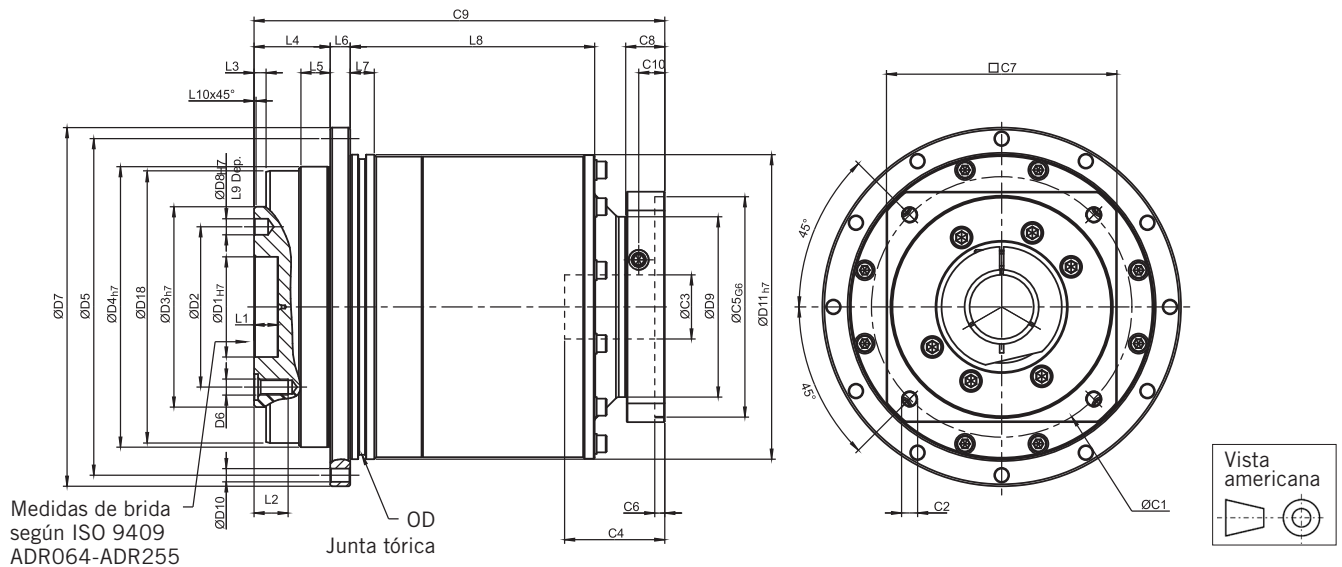
Medida	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	47	64	90	110	140	200	255
D5	67	79	109	135	168	233	280
D6	4xM3x0,5P	7xM5x0,8P	7xM6x1P	11xM6x1P	11xM8x1,25P	11xM10x1,5P	12xM16x2P
D7	72	86	118	145	179	247	300
D8 _{H7}	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 _{H7}	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 ⁽⁴⁾	46	46	70	100	130	165	215
C2 ⁽⁴⁾	M4x0,7P	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P
C3 ⁽⁴⁾	≤ 11	≤ 11/≤ 12	≤ 14/≤ 15,875/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48
C4 ⁽⁴⁾	30	30	34	40	50	60	85
C5 ⁽⁴⁾ _{G6}	30	30	50	80	110	130	180
C6 ⁽⁴⁾	3,5	3,5	8	4	5	6	6
C7 ⁽⁴⁾	48	48	60	90	115	142	190
C8 ⁽⁴⁾	19,5	19,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 ⁽⁴⁾	97,5	108	134	160	204	248	311,5
C10 ⁽⁴⁾	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 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	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 _{H7}	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 _{H7}	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 ⁽⁴⁾	46	46	70	100	130	165	215
C2 ⁽⁴⁾	M4x0,7P	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P
C3 ⁽⁴⁾	≤ 11	≤ 11/≤ 12	≤ 14/≤ 15,875/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48
C4 ⁽⁴⁾	30	30	34	40	50	60	85
C5 ⁽⁴⁾ _{G6}	30	30	50	80	110	130	180
C6 ⁽⁴⁾	3,5	3,5	8	4	5	6	6
C7 ⁽⁴⁾	48	48	60	90	115	142	190
C8 ⁽⁴⁾	19,5	19,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 ⁽⁴⁾	100	106	130,5	149	205	247,5	323
C10 ⁽⁴⁾	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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

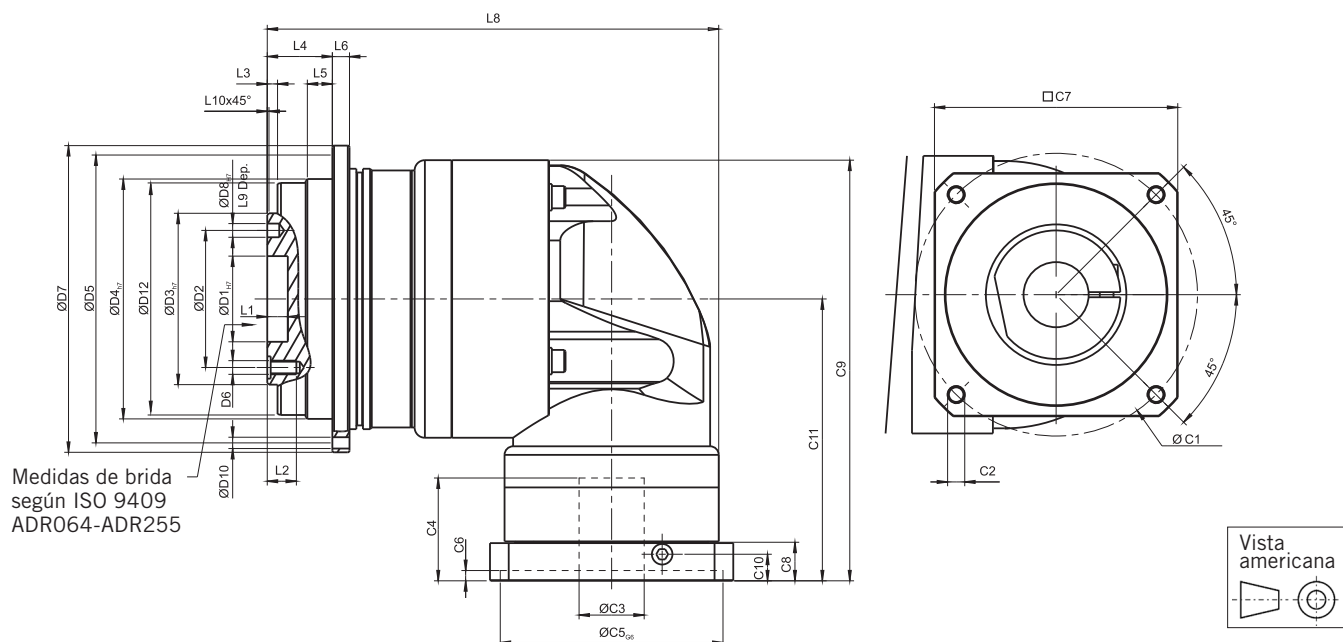
Modelo N°		Etapas	Relación ⁽¹⁾	ADR047	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1100	1700
			5	22	60	160	330	650	1200	2000
			7	19	50	140	300	550	1100	1800
			10	14	40	100	230	450	900	1500
			14	-	42	140	300	550	1100	1800
			20	-	40	100	230	450	900	1500
		2	20	19	-	-	-	-	-	-
			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
			140	-	-	140	300	550	1100	1800
			200	-	-	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	4~20	-	-	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
		2	25~200	-	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Juego angular Reducido P1	arcmin	1	4~20	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
		2	25~200	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Juego angular Estándar P2	arcmin	1	4~20	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
		2	25~200	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2	4~200	7	13	31	82	151	440	1006
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	1, 2	4~200	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	1, 2	4~200	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000
Carga axial máxima F _{2B} ⁽²⁾	N	1, 2	4~200	990	1050	2850	2990	10590	16660	29430
Par de vuelco máximo M _{2KB} ⁽²⁾	Nm	1, 2	4~200	42,5	125	235	430	1300	3064	5900
Vida útil	hr	1, 2	4~200	30000 *						
Temperatura de trabajo	°C	1, 2	4~200	-10°C~+90°C						
Grado de protección IP		1, 2	4~200	IP65						
Lubricación		1, 2	4~200	Grasa sintética de engranajes (NYOGEL 792D)						
Posición de montaje		1, 2	4~200	Cualquier dirección						
Rumorosidad (n1=3000rpm)	dB	1, 2	4~200	≤ 61	≤ 63	≤ 65	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74
Rendimiento η	%	1	4~200	≤ 95%						
		2	25~200	≤ 92%						
Peso	kg	1	4~20	1,1	2,1	5,9	10,5	21,9	50,9	85,4
		2	25~200	1,4	1,9	4,5	9,8	20,1	45,4	85,9

INERCIA

Modelo N°		Etapas	Relación ¹	ADR047	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255
Momento de inercia J ₁	kg·cm ²	1	4~10	0,09	0,35	2,25	6,84	23,4	68,9	135,4
			14	-	0,07	1,87	6,25	21,8	65,6	119,8
			20	-	0,07	1,87	6,25	21,8	65,6	119,8
		2	20	0,09	-	-	-	-	-	-
			25~100	0,09	0,09	0,35	2,25	6,84	23,4	68,9
			140~200	-	-	0,31	1,87	6,25	21,8	65,6

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

ADR SERIES - DIMENSIONES (1 etapa, relación i=4~20)*



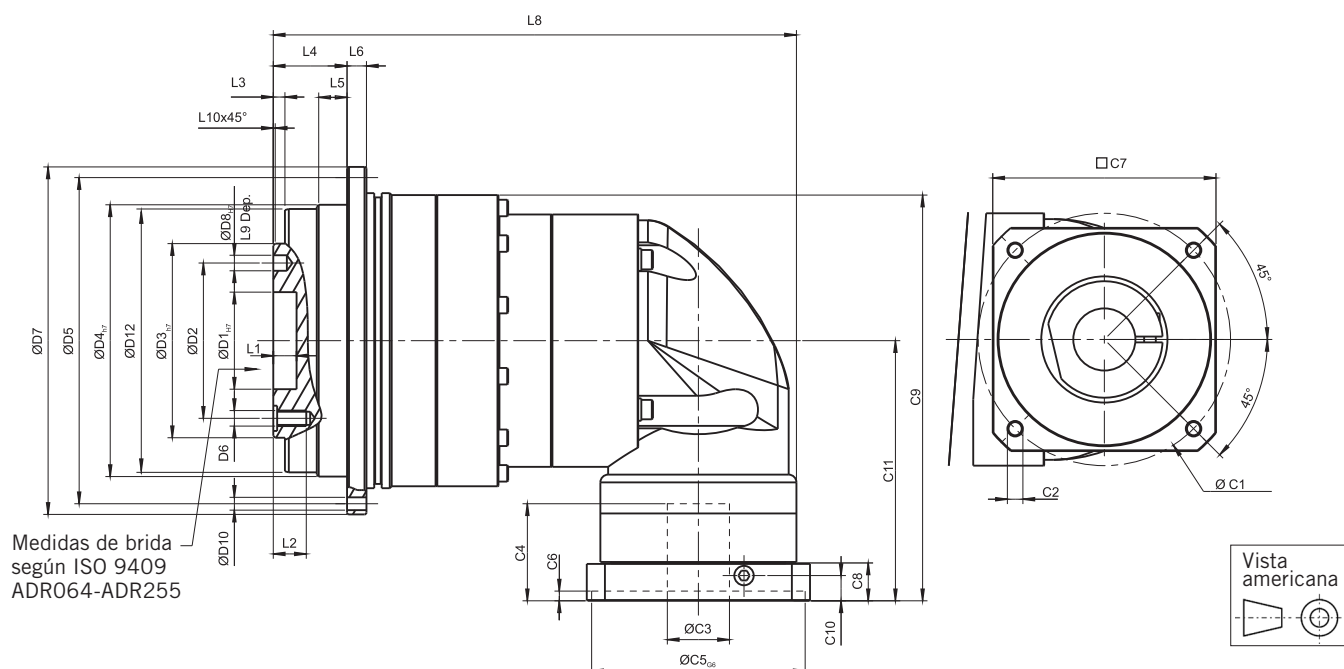
(Unidades: mm)

Medida	ADR047	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{h7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{h7}	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 _{H7}	3	5	6	6	8	10	12
D10	8x3,4	8x4,5	8x5,5	8x5,5	12x6,6	12x9	16x13,5
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
L8	107,5	126	172,5	201	263,5	334,5	392
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
C1 ⁽³⁾	46	70	100	130	165	215	235
C2 ⁽³⁾	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P	M12x1,75P
C3 ⁽³⁾	≤ 11	≤ 14/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48	≤ 55
C4 ⁽³⁾	30	34	40	50	60	85	116
C5 ⁽³⁾ _{G6}	30	50	80	110	130	180	200
C6 ⁽³⁾	3,5	8	4	5	6	6	6
C7 ⁽³⁾	48	60	90	115	142	190	220
C8 ⁽³⁾	19,5	19	17	19,5	22,5	29	63
C9 ⁽³⁾	104,25	116,5	159,5	199	245,5	316	398,5
C10 ⁽³⁾	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75	53,5
C11 ⁽³⁾	74	77,5	107,5	134	164,5	241,5	268,5

3) C1~C11 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.

* Excepto en ADR047 (ver tabla)

ADR SERIES - DIMENSIONES (2 etapas, relación i=25~200)*



(Unidades: mm)

Medida	ADR047	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	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 _{H7}	3	5	6	6	8	10	12
D10	8x3,4	8x4,5	8x5,5	8x5,5	12x6,6	12x9	16x13,5
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
L8	122	132,5	163	217,5	269,5	333,5	403
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
C1 ⁽³⁾	46	46	70	100	130	165	215
C2 ⁽³⁾	M4x0,7P	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P
C3 ⁽³⁾	≤ 11	≤ 11/≤ 12	≤ 14/≤ 15,875/≤ 16	≤ 19/≤ 24	≤ 32	≤ 38	≤ 48
C4 ⁽³⁾	30	30	34	40	50	60	85
C5 ⁽³⁾ _{G6}	30	30	50	80	110	130	180
C6 ⁽³⁾	3,5	3,5	8	4	5	6	6
C7 ⁽³⁾	48	48	60	90	115	142	190
C8 ⁽³⁾	19,5	19,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 ⁽³⁾	103,25	108,25	128,25	166,5	209	269,5	340
C10 ⁽³⁾	13,25	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75
C11 ⁽³⁾	74	74	77,5	107,5	134	164,5	241,5

3) C1~C11 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.

* Excepto en ADR047 (ver tabla)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

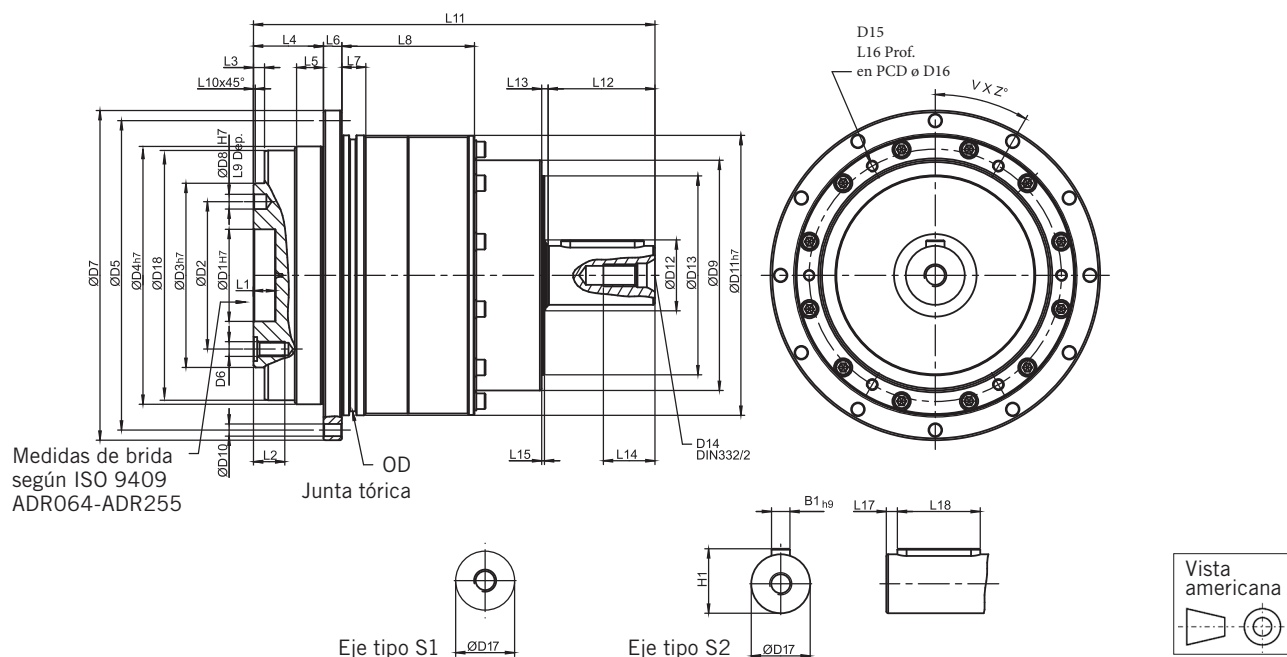
Modelo N°		Etapas	Relación ¹	ADS047	ADS064	ADS090	ADS110	ADS140	ADS200	ADS255
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1100	1700
			5	22	60	160	330	650	1200	2000
			7	19	50	140	300	550	1100	1800
			10	14	40	100	230	450	900	1500
		2	16	19	48	130	270	560	1100	1700
			21	22	60	160	330	650	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	4~91	3 veces el par nominal de salida						
Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	1, 2	4~200	1,8 veces el par nominal de salida T _{2N}						
Juego angular Micro P0	arcmin	1	4~10	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
		2	16~91	-	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Juego angular Reducido P1	arcmin	1	4~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
		2	16~91	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Juego angular Estándar P2	arcmin	1	4~10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
		2	16~91	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1,2	4~91	3	7	14	25	50	145	225
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	1,2	4~91	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
Velocidad máxima de entrada n ₁₈	rpm	1,2	4~91	10000	10000	8000	7500	4500	4500	3800
Carga axial máxima	N	1,2	4~91	990	1050	2850	2990	10590	16660	29430
Carga radial máxima (entrada) F _{2KB} ²	N	1	4~10	165	395	1300	1525	2800	4500	12500
		2	16~91	165	165	395	1300	1525	2800	4500
Carga axial máxima (entrada) F _{2B} ²	N	1	4~10	580	1000	1100	980	2700	4700	8000
		2	16~91	580	580	1000	1100	980	2700	4700
Par de vuelco máximo	Nm	1,2	4~91	42,5	125	235	430	1300	3064	5900
Vida útil	hr	1,2	4~91	30000*						
Temperatura de trabajo	°C	1,2	4~91	-10°C~+90°C						
Grado de protección IP		1,2	4~91	IP65						
Lubricación		1,2	4~91	Grasa sintética de engranajes (NYOGEL 792D)						
Posición de montaje		1,2	4~91	Cualquier dirección						
Rumorosidad (n1=3000rpm)	dB	1,2	4~91	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70
Rendimiento η	%	1	4~10	≥ 97%						
		2	16~91	≥ 94%						
Peso	kg	1	4~10	0,8	1,4	3,4	6,7	13,5	35	63,8
		2	16~91	1,1	1,6	4	7,3	16,6	36,4	74,7

INERCIA

Modelo N°		Etapas	Relación ¹	ADS047	ADS064	ADS090	ADS110	ADS140	ADS200	ADS255
Momento de inercia J ₁	kg·cm ²	1	4	0,06	0,21	0,87	3,65	10,27	43,05	102,68
			5	0,06	0,21	0,83	3,53	10,17	41,76	99,12
			7	0,06	0,21	0,82	3,47	9,99	41,15	97,41
			10	0,06	0,21	0,81	3,45	9,93	40,97	97,03
		2	16	0,06	0,06	0,21	0,83	3,53	10,17	41,76
			21	0,06	0,06	0,21	0,83	3,53	10,17	41,76
			31	0,06	0,06	0,21	0,83	3,53	10,17	41,76
			61	0,06	0,06	0,21	0,81	3,45	9,93	40,97
			91	0,06	0,06	0,21	0,81	3,45	9,93	40,97

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

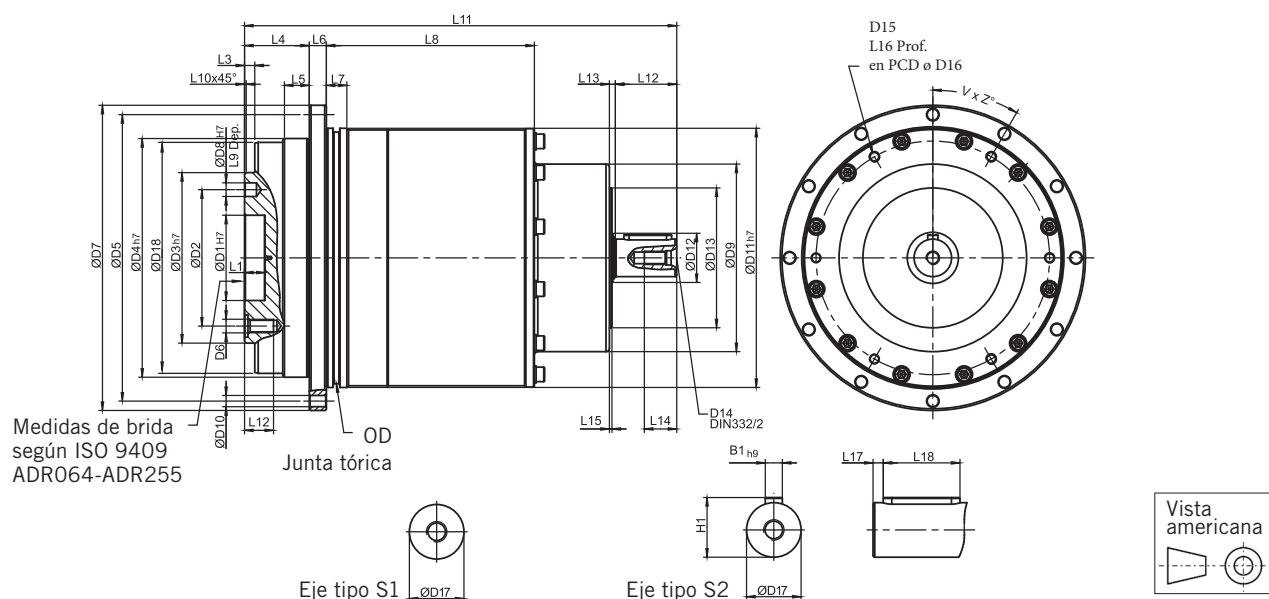
ADS SERIES - DIMENSIONES (1 etapa, relación i=4~10)



(Unidades: mm)

Medida	ADS047	ADS064	ADS090	ADS110	ADS140	ADS200	ADS255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	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 _{H7}	3	5	6	6	8	10	12
D9	43	55	78	100	125	175	210
D10	8x3,4	8x4,5	8x5,5	8x5,5	12x6,6	12x9	16x13,5
D11 _{H7}	60	70	95	120	152	212	255
D12	31	22	22	30	40	75	95
D13	37	50	62	82	109	145	172
D14	M4x0,7P	M4x0,7P	M5x0,8P	M8x1,25P	M12x1,75P	M16x2P	M20x2,5P
D15	M3x0,5P	M3x0,5P	M4x0,7P	M5x0,8P	M6x1P	M8x1,25P	M8x1,25P
D16	51,5	61,5	84	107	137	193	235
D17 _{K6}	11	14	16	22	32	40	55
D18	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	32,5	43,5	47	62	72	89,5	112
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
L11	89,5	110,5	138,5	170	218	296	372,5
L12	18	22	28	36	58	82	115
L13	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5
L14	10	10	12,5	19	28	36	42
L15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
L16	5,5	5,5	7	9	11	14	14
L17	2	2	3	3	6	6	7
L18	14	18	22	28	45	70	90
B1 _{H9}	4	5	5	6	10	12	16
H1	12,5	16	18	24,5	35	43	59
OD	56x2	66x2	90x3	110x3	145x3	200x5	238x5
V	4	4	4	4	6	6	6
Z	45	45	45	45	30	30	30

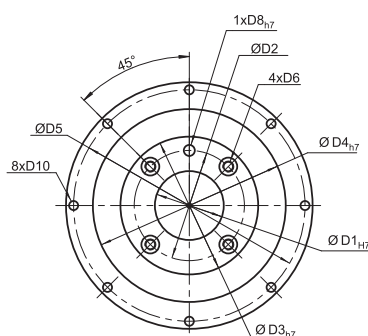
ADS SERIES - DIMENSIONES (2 etapas, relación i=16~91)



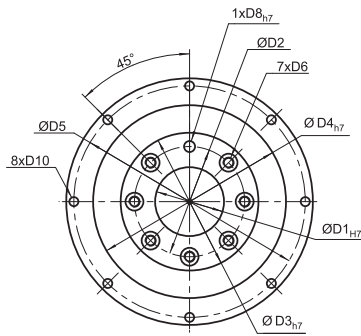
(Unidades: mm)

Medida	ADS047	ADS064	ADS090	ADS110	ADS140	ADS200	ADS255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	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 _{H7}	3	5	6	6	8	10	12
D9	43	48	68	86	110	132	182
D10	8X3,4	8X4,5	8X5,5	8X5,5	12X6,6	12X9	16X13,5
D11 _{H7}	60	70	95	120	152	212	255
D12	22	22	22	22	30	40	75
D13	37	50	62	82	108	145	172
D14	M4X0,7P	M4X0,7P	M4X0,7P	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P
D15	M3X0,5P	M3X0,5P	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P
D16	51,5	61,5	84	107	137	193	231,5
D17 _{K6}	11	11	14	16	22	32	40
D18	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	62,5	63,5	67	82	122	79,5	177
L9	4	6	7	7	7	10	10
L10	0,5	0,5	1	1	1	1	1
L11	119,5	125,5	158,5	188	253,5	314,5	419,5
L12	18	18	22	28	36	58	82
L13	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5
L14	10	10	10	12,5	19	28	36
L15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
L16	5,5	5,5	7	9	11	14	18
L17	2	2	2	3	3	6	6
L18	14	14	18	22	28	45	70
B1 _{H9}	4	4	5	5	6	10	12
H1	12,5	12,5	16	18	24,5	35	43
OD	56X2	66X2	90X3	110X3	145X3	200X5	238X5
V	4	4	4	4	6	6	6
Z	45	45	45	45	30	30	30

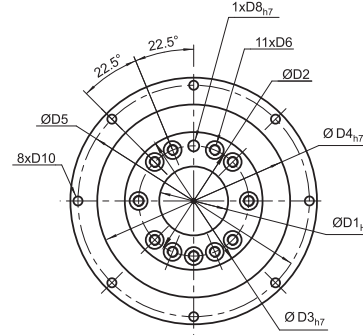
**AD 047
ADR 047
ADS 047**



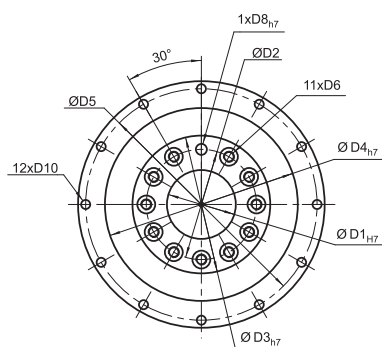
**AD 064 / AD 090
ADR 064 / ADR 090
ADS 064 / ADS 090**



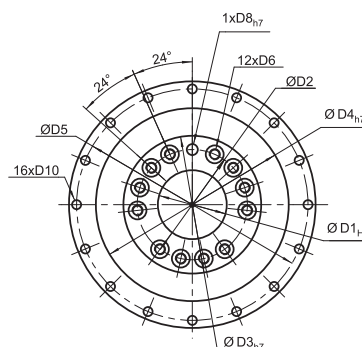
**AD 110
ADR 110
ADS 110**



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

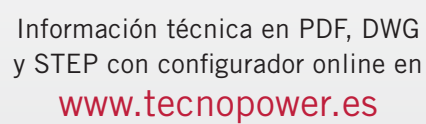


**AD 255
ADR 255
ADS 255**



Medida	AD047 ADR047 ADS047	AD064 ADR064 ADS064	AD090 ADR090 ADS090	AD110 ADR110 ADS110	AD140 ADR140 ADS140	AD200 ADR200 ADS200	AD255 ADR255 ADS255
D1 _{H7}	12	20	31,5	40	50	80	100
D2	20	31,5	50	63	80	125	140
D3 _{H7}	28	40	63	80	100	160	180
D4 _{H7}	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 _{H7}	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.



www.tecnopower.es