

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°		Etapas	Relación ⁽¹⁾	AH064	AH090	AH110	AH140	AH200	AH255	AH285	AH355	AH450
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	4	100	205	380	765	1.415	-	-	-	-
			5	85	185	325	660	1.225	1.905	3.505	6.250	11.520
			7	60	135	260	515	980	1.530	2.630	5.045	9.875
			10	24	55	160	315	700	1.070	1.810	3.345	7.160
	2	16	100	205	400	805	1.485	-	-	-	-	
		20	100	205	400	810	1.495	1.990	3.660	-	-	
		21	90	195	345	700	1.295	2.005	3.685	6.525	12.405	
		25	90	195	345	700	1.295	2.005	3.685	-	-	
		28	60	205	405	820	1.510	-	-	-	-	
		31	60	135	280	560	1.050	1.620	2.590	5.280	10.510	
		35	75	195	350	705	1.310	2.030	3.725	-	-	
		40	40	96	220	615	1.260	-	-	-	-	
		46	24	55	160	335	660	1.005	1.700	3.400	7.125	
		50	50	120	275	715	1.325	2.050	3.765	-	-	
		61	60	135	300	585	1.095	1.670	2.675	5.445	10.795	
		70	60	135	300	585	1.095	1.670	2.675	-	-	
		91	24	55	160	345	660	1.005	1.700	3.400	7.000	
		100	24	55	160	345	660	1.005	1.700	-	-	
Par máximo de salida T _{2NOT}	Nm	1, 2	4~100	3 veces el par nominal de salida T _{2N}								
Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	1, 2	4~100	1,5 veces el par nominal de salida T _{2N}								
Par en vacío ⁽³⁾	Nm	1	4~10	0,45	0,7	1,4	3,5	7	11	14	25	40
		2	16~100	0,2	0,3	0,6	1,3	2,2	3,5	4,5	13	21
Juego angular ⁽²⁾	arcmin	1	4~10	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
		2	16~100	≤ 3	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2	4~100	8	22	60	115	395	650	1.050	2.850	5.700
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	1	4~10	5.000	3.600	3.600	3.000	2.700	2.400	2.100	1.500	1.000
		2	16~100	5.000	4.600	4.600	4.000	3.700	3.400	3.100	2.500	2.000
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	1	4~10	7.000	6.000	6.000	5.000	4.500	4.000	3.500	3.000	2.500
		2	16~100	7.000	7.000	7.000	6.000	5.500	5.000	4.500	4.000	3.500
Carga axial máxima F _{2a} ⁽⁴⁾	N	1, 2	4~100	1.690	2.220	4.070	8.530	17.000	26.900	39.200	101.500	143.700
Par de vuelco máximo M _{2K} ⁽⁴⁾	Nm	1, 2	4~100	120	280	480	1.310	3.530	5.920	9.230	29.100	63.300
Vida útil ⁽⁵⁾	hr	1, 2	4~100	20.000								
Temperatura de trabajo	°C	1, 2	4~100	-10°C~-+90°C								
Grado de protección		1, 2	4~100	IP67								
Lubricación		1, 2	4~100	Grasa sintética								
Posición de montaje		1, 2	4~100	Cualquier dirección								
Rumorosidad ⁽³⁾	dB(A)	1	4~10	≤ 58	≤ 59	≤ 64	≤ 65	≤ 66	≤ 66	≤ 66	≤ 68	≤ 70
		2	16~100	≤ 58	≤ 59	≤ 60	≤ 63	≤ 66	≤ 66	≤ 66	≤ 68	≤ 70
Rendimiento η	%	1	4~10	≥ 97%								
		2	16~100	≥ 94%								

(1) Relación ($i = N_{\text{entrada}} / N_{\text{salida}}$).

(2) Juego angular medido al 2% del par nominal de salida T_{2N} .

(3) Estos valores son para reductores con relación = 10 (1 etapa) o relación = 100 (2 etapas), sin carga a 3.000 rpm, o a la velocidad nominal de entrada n_{1N} .

(4) Aplicado al centro de la brida de salida a 100 rpm.

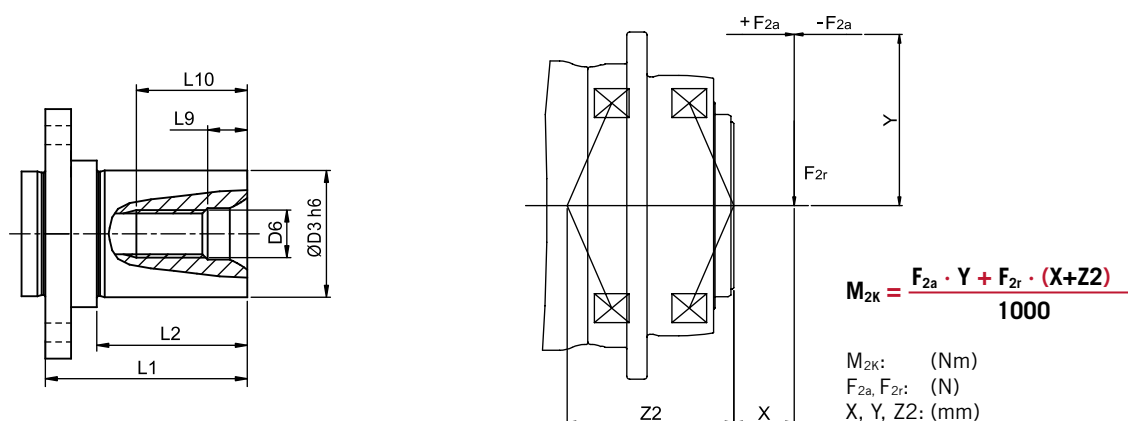
(5) No recomendado para servicio continuo.

INERCIA

Modelo N°	AH064		AH090		AH110		AH140		AH200		AH255		AH285		AH355*	AH450*
Ø Diámetro eje entrada (C3)	1 etap.	2 etap.	1 etap.	2 etap.	1 etap.	2 etap.	1 etap.	2 etap.	1 etap.	2 etap.	1 etap.	2 etap.	1 etap.	2 etap.	2 etap.	2 etap.
8	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,17	0,16	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,21	0,2	0,53	0,21	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0,63	-	0,68	0,63	1,83	0,68	-	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	4,52	-	5,04	4,52	5,63	5,04	-	5,63	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	6,33	-	7,18	6,33	-	7,18	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	8,73	-	10,1	8,73	12,63	10,1	-	12,63	-	-	-	-
35	-	-	-	-	14,04	-	15,54	14,04	17,75	15,54	17,35	17,75	28,18	20,8	-	-
38	-	-	-	-	19,05	-	21,32	19,05	23,26	21,32	23,61	23,26	28,18	27,05	23,6	-
42	-	-	-	-	-	-	23,2	-	25,4	23,2	25,5	25,4	30,52	28,95	25,37	30,37
48	-	-	-	-	-	-	56,07	-	61,02	56,07	61,22	61,02	66,85	64,66	89,35	96,45
55	-	-	-	-	-	-	-	-	88,51	-	88,86	-	94,91	-	102	109,06
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,73	-	-	117,75

(*) Para la 1 etapa de AH355/AH450, póngase en contacto con nuestra oficina.

EJE CON BRIDA



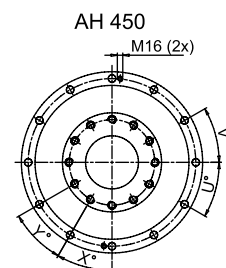
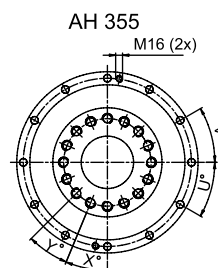
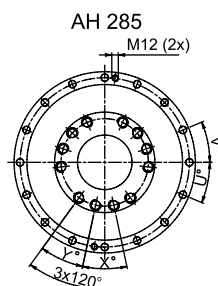
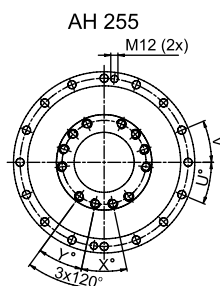
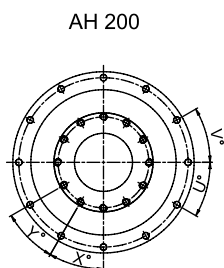
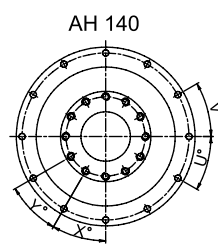
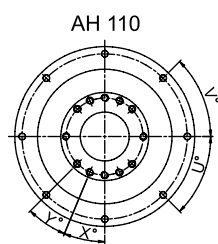
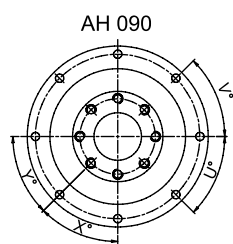
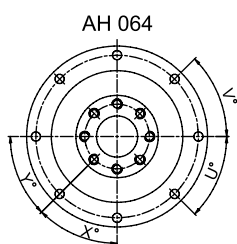
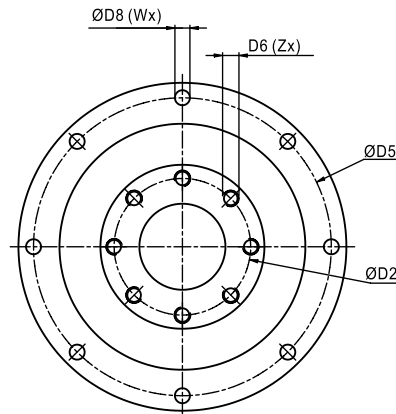
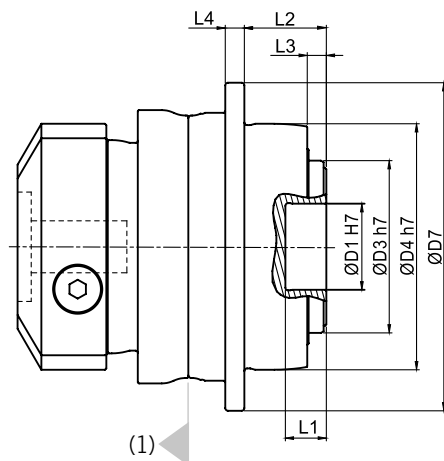
Tamaño	L1	L2	D3 h6	D6	L9	L10	Código
AH064	33	23	16	M5	4.8	12.5	FLS-AH064-S16
			22	M8	7.2	19	FLS-AH064-S22
AH090	41	30	22	M8	7.2	19	FLS-AH090-S22
			32	M12	10	28	FLS-AH090-S32
AH110	51	38	32	M12	10	28	FLS-AH110-S32
			40	M16	12	36	FLS-AH110-S40
AH140	54	38	40	M16	12	36	FLS-AH140-S40
			55	M20	15	42	FLS-AH140-S55
AH200	73	52	55	M20	15	42	FLS-AH200-S55
			75	M20	15	42	FLS-AH200-S75
AH255	150	123	90	M24	18	50	FLS-AH255-S90

Las dimensiones están relacionadas con la brida del reductor.

M2K

AH / AHK	064	090	110	140	200	255	285	355	450
Z2 (mm)	63,7	84,5	106,2	90	122,8	133,2	175,5	220,6	275,3

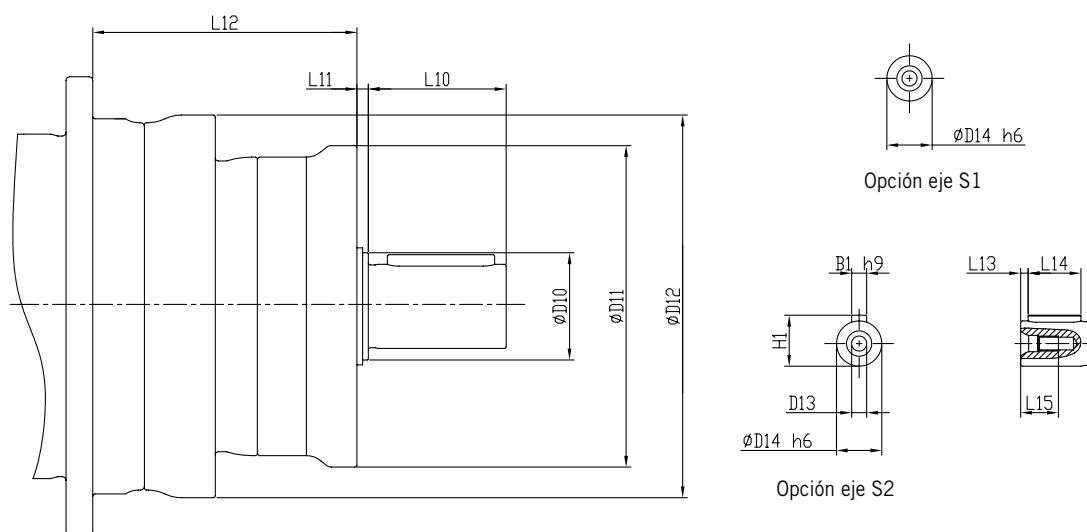
Nota: Aplicado al centro de la brida de salida (100 rpm)



Medida	AH064	AH090	AH110	AH140	AH200	AH255	AH285	AH355	AH450
D1 H7	20	31,5	40	50	80	100	100	120	155
D2	31,5	50	63	80	125	140	160	200	250
D3 h7	40	63	80	100	160	180	200	250	315
D4 h7	64	90	110	140	200	255	285	355	450
D5	79	109	135	168	233	280	310	385	490
D6 x Paso x Profundidad	M5x0,8Px8	M6x1Px10	M6x1Px11	M8x1,25Px15	M10x1,5Px20	M16x2Px25	M20x2,5Px31	M24x3Px32	M30x3,5Px40
D7	88	120	147	180	249,5	302	332	415	530
D8	4,5	5,5	5,5	6,6	9	13,5	13,5	17,5	22
L1	8	15	15	15	16	16	16	35	24
L2	19,5	30	29	38	50	66	75	80	85
L3	4	7	7	7,5	8,5	13,5	16,5	20	20
L4	5	7	8	10	12	18	20	45	60
X (°)	45	45	22,5	30	30	24	24	22,5	30
Y (°)	45	45	22,5	30	30	24	24	22,5	30
Z	8	8	12	12	12	12	12	16	12
U (°)	45	45	45	30	30	22,5	22,5	30	30
V (°)	45	45	45	30	30	22,5	22,5	30	30
W	8	8	8	12	12	16	16	12	12

(1) Las dimensiones están relacionadas con la interfaz del motor.

AHS SERIES (entrada EJE) - DIMENSIONES



Dimensión	Etap	AHS064	AHS090	AHS110	AHS140	AHS200	AHS255	AHS285	AHS355	AHS450
D10	1	20	28	35	50	70	70	75	-	-
	2	17	20	28	35	50	70	70	75	75
D11	1	68	84	93	118	178	180	225	-	-
	2	60	68	84	93	118	178	180	225	225
D12	1, 2	76	100	132	160	232	262	301,5	362	466
D13	1	M4x0,7P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P	M16x2P	M20x2,5P	M20x2,5P	-	-
	2	M3x0,5P	M4x0,7P	M8x1,25P	M10x1,5P	M12x1,75P	M16x2P	M20x2,5P	M20x2,5P	M20x2,5P
D14 h6	1	12	22	28	38	45	55	60	-	-
	2	10	12	22	28	38	45	55	55	60
L10	1	18	36	42	58	82	82	105	-	-
	2	15	18	36	42	58	82	82	82	105
L11	1	3	3	4	5	10	11	11	-	-
	2	3	3	3	4	5	10	11	11	11
L12	1	57,5	69	88	107,5	151,5	149	216	-	-
	2	73	85	110	136	174,5	210	255,5	278,5	374
L13	1	2	3	5	5	5	6	2,5	-	-
	2	2	2	3	5	5	5	6	6	2,5
L14	1	14	28	32	40	65	70	100	-	-
	2	10	14	28	32	40	65	70	70	100
L15	1	10	19	22	28	36	42	42	-	-
	2	9	10	19	22	28	36	42	42	42
B1 h9	1	4	6	8	10	14	16	18	-	-
	2	3	4	6	8	10	14	16	16	18
H1	1	13,5	24,5	31	41	48,5	59	64	-	-
	2	11,2	13,5	24,5	31	41	48,5	59	59	64

CARACTERÍSTICAS - AHS (entrada EJE)

Modelo n.º	Etap	Relación ⁽¹⁾	AHS064	AHS090	AHS110	AHS140	AHS200	AHS255	AHS285	AHS355	AHS450
Carga radial máx. $F_{1rB}^{(2)}$ N	1	4~10	460	600	800	1.025	2.720	2.940	3.620	-	-
	2	16~100	275	460	600	800	1.025	2.720	2.940	3.240	3.620
Carga axial máx. $F_{1aB}^{(2)}$ N	1	4~10	230	300	400	512	1.360	1.470	1.810	-	-
	2	16~100	137	230	300	400	512	1.360	1.470	1.620	1.810
Momento de inercia Kg-cm ²	1	4~10	0,19	0,62	1,78	7,72	44,73	55,41	133,12	-	-
	2	16~100	0,06	0,19	0,62	1,78	7,72	44,73	53,41	133,12	111,15

(1) Relación ($i = N_{in} / N_{out}$).

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

(3) Para detalles de personalización, por favor póngase en contacto con nuestra oficina.