

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°	Etapas	Relación ⁽¹⁾	AP110	AP140	AP200	AP255	AP285	AP355	AP450		
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	5,5	370	645	1.430	2.175	4.060	-	-	
		2	22	375	650	1.445	2.200	4.100	6.995	13.810	
			27,5	375	655	1.445	2.200	4.105	7.000	13.825	
			38,5	375	655	1.450	2.200	4.110	7.010	13.845	
			55	315	655	1.450	2.205	4.110	7.020	13.855	
		3	88	380	655	1.450	2.205	4.115	7.025	13.865	
			110	380	655	1.450	2.205	4.115	7.025	13.870	
			154	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.875	
			220	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.875	
		Par máximo de salida T _{2NOT}	Nm	1, 2, 3	5,5~220	3 veces el par nominal de salida T _{2N}					
		Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	1, 2, 3	5,5~220	1,5 veces el par nominal de salida T _{2N}					
		Par en vacío ⁽³⁾	Nm	1	5,5	2,5	7,1	14	22	28	-
2	22~55			1,1	3,7	8	12	18	17	26	
3	88~220			0,7	1,6	4	4,5	6,5	6	12	
Juego angular ⁽²⁾	arcmin	1, 2, 3	5,5~220	≤ 1							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2, 3	5,5~220	95	205	650	1.200	1.800	2.850	5.700	
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	1	5,5	3.600	3.000	2.700	2.400	2.100	-	-	
		2	22~55	4.600	4.000	3.700	3.400	3.100	2.500	2.000	
		3	88~220	5.000	4.600	4.000	3.700	3.400	3.100	2.500	
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	1	5,5	6.000	5.000	4.500	4.000	3.500	-	-	
		2	22~55	7.000	6.000	5.500	5.000	4.500	4.000	3.500	
		3	88~220	7.000	7.000	6.000	5.500	5.000	4.500	4.000	
Carga axial máxima F _{2a} ⁽⁴⁾	N	1, 2, 3	5,5~220	4.070	8.530	17.000	26.900	39.200	101.500	143.700	
Par de vuelco máximo M _{2K} ⁽⁴⁾	Nm	1, 2, 3	5,5~220	480	1.310	3.530	5.920	9.230	29.100	63.300	
Vida útil ⁽⁵⁾	hr	1, 2, 3	5,5~220	20.000							
Temperatura de trabajo	°C	1, 2, 3	5,5~220	-10°C ~ 90°C							
Grado de protección		1, 2, 3	5,5~220	IP65							
Lubricación		1, 2, 3	5,5~220	Grasa sintética							
Posición de montaje		1, 2, 3	5,5~220	Cualquier dirección							
Rumorosidad ⁽³⁾	dB(A)	1	5,5	≤ 64	≤ 66	≤ 66	≤ 68	≤ 68	-	-	
		2	22~55	≤ 62	≤ 64	≤ 66	≤ 67	≤ 67	≤ 68	≤ 70	
		3	88~220	≤ 62	≤ 64	≤ 66	≤ 66	≤ 67	≤ 67	≤ 68	
Rendimiento η	%	1	5,5	≥ 97%							
		2	22~55	≥ 94%							
		3	88~220	≥ 92%							

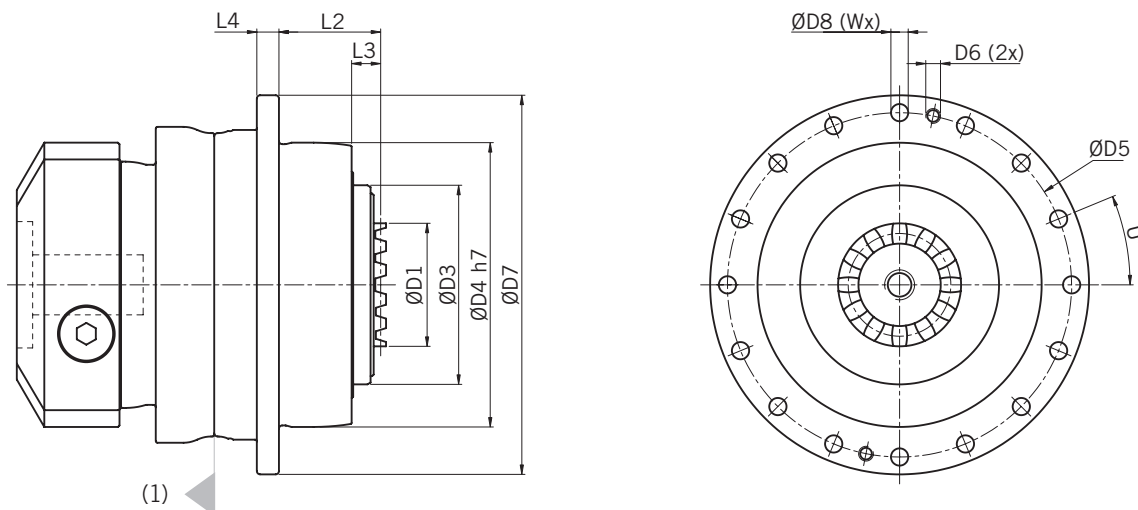
(1) Relación (i= N_{entrada} / N_{salida}). | (2) Juego angular medido al 2% del par nominal de salida T_{2N}.

(3) Estos valores son para reductores con relación 5,5 (1 etapa) ó 55 (2 etapas) ó 220 (3 etapas), sin carga a 3.000 rpm.

(4) Aplicado al centro de la brida Sistema Curvic con salida a 100 rpm. | (5) No recomendado para servicio continuo.

INERCIA

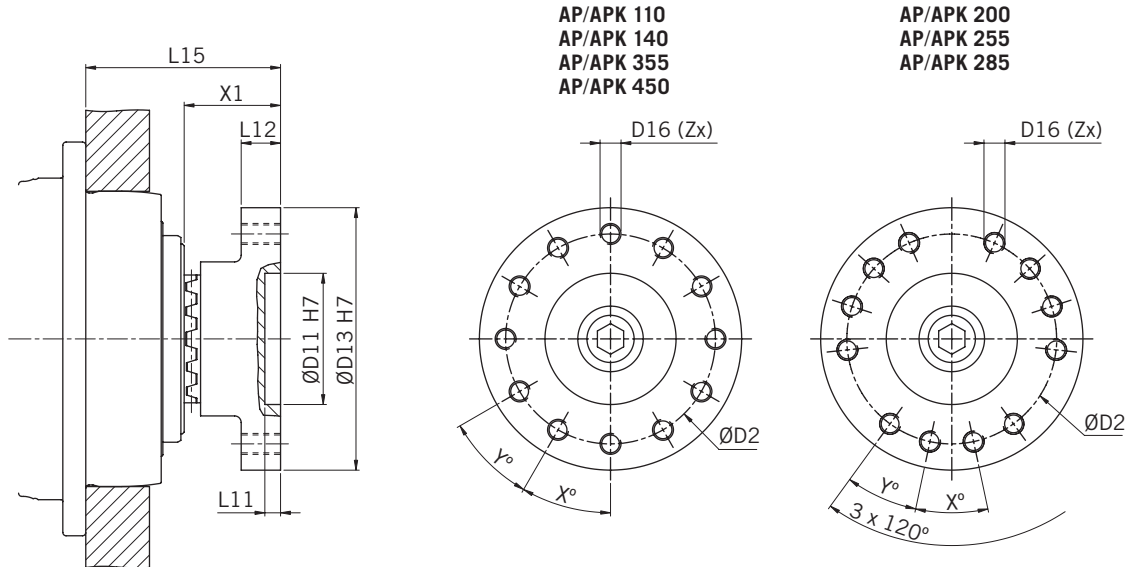
Modelo N°	AP110			AP140			AP200			AP255			AP285			AP355		AP450	
	1 et.	2 et.	3 et.	1 et.	2 et.	3 et.	1 et.	2 et.	3 et.	1 et.	2 et.	3 et.	1 et.	2 et.	3 et.	2 et.	3 et.	2 et.	3 et.
14	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1,68	0,68	0,63	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	4,89	4,52	-	6,83	5,04	4,52	-	-	5,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	6,18	-	-	6,69	6,33	-	-	-	6,33	-	-	7,18	-	-	-	-	-	-	-
32	8,58	-	-	9,6	8,73	-	-	10,1	8,73	-	-	10,1	-	-	-	-	-	-	-
35	13,89	-	-	15,05	14,04	-	15,79	15,54	14,04	-	17,75	15,54	-	-	17,75	-	-	-	-
38	18,91	-	-	20,82	19,05	-	21,3	21,32	19,05	-	23,26	21,32	-	27,05	23,26	-	23,26	-	27,05
42	-	-	-	22,71	-	-	23,43	23,2	-	24,84	25,4	-	-	28,95	25,4	28,79	25,4	-	28,95
48	-	-	-	55,58	-	-	59,06	56,07	-	60,55	61,02	-	64,93	64,66	61,02	92,76	61,02	106,06	64,66
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,2	-	-	92,99	-	-	105,41	-	118,67	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,8	-	-	-	-	127,37	-



Medida	AP110	AP140	AP200	AP255	AP285	AP355	AP450
D1	46	60	80	90	120	120	132
D3	80	100	160	180	200	250	315
D4 h7	110	140	200	255	285	355	450
D5	135	168	233	280	310	385	490
D6	-	-	-	M12	M12	M16	M16
D7	147	180	249,5	302	332	415	530
D8	5,5	6,6	9	13,5	13,5	17,5	22
L2	31,5	40,5	52,5	68,5	77,5	82,5	87,5
L3	9,5	10	11	16	19	22,5	22,5
L4	8	10	12	18	20	45	60
U (°)	22,5	15	15	11,25	11,25	15	15
W	16	24	24	32	32	24	24

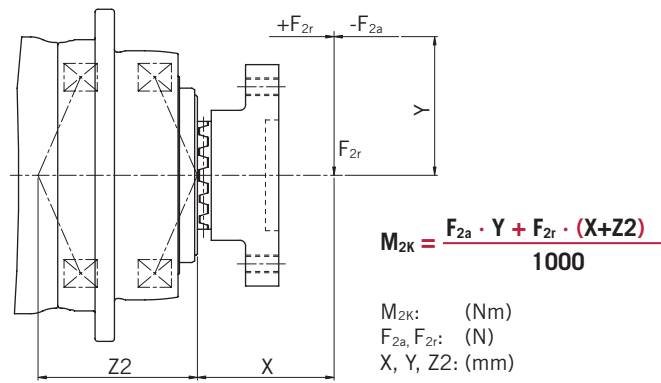
(1) Las dimensiones están relacionadas con la interfaz del motor.

(2) Datos de brida de acoplamiento al eje en pág. 14.



Reductor	L11	L12	X1	L15	D11 H7	D13 h7	D2	D16	X	Y	Z	Código de pedido
AP/APK 110	6	15	36	65	50	100	80	M8	30	30	12	FPD046A080
AP/APK 140	6	20	46,5	84,5	50	100	80	M10	30	30	12	FPD060A080
AP/APK 200	8	28	58	108	100	180	140	M16	24	24	12	FPD080A140
AP/APK 255	8	28	65,5	131,5	100	180	140	M16	24	24	12	FPD090A140
AP/APK 285	8	30	90	165	100	200	160	M20	24	24	12	FPD120A160
AP/APK 355	8	36	90	170	120	250	200	M24	22,5	22,5	16	FPD120A200
AP/APK 450	8	45	107,5	192,5	155	315	250	M30	30	30	12	FPD132A250

Las dimensiones están relacionadas con la brida del reductor.



M2K

AP/APK	110	140	200	255	285	355	450
Z2 (mm)	106,2	90	122,8	133,2	175,5	220,6	275,3

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