

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°	Etapas	Relación ⁽¹⁾	APK110	APK140	APK200	APK255	APK285	APK355	APK450	
Par nominal de salida T _{2N}	2	22	375	655	1.445	2.200	4.110	7.010	-	
		27,5	375	655	1.445	2.200	4.110	7.015	-	
		38,5	375	655	1.450	2.200	4.110	7.020	-	
		55	375	655	1.450	2.205	4.115	7.025	-	
	3	88	380	655	1.450	2.205	4.115	7.025	13.870	
		110	380	655	1.450	2.205	4.115	7.025	13.870	
		137,5	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.875	
		154	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.875	
		220	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.200	
		385	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.880	
	4	440	380	655	1.450	2.205	4.120	7.030	13.880	
		550	380	655	1.450	2.210	4.120	7.030	13.880	
		770	380	655	1.450	2.210	4.120	7.030	13.880	
		1.078	380	655	1.450	2.210	4.120	7.035	13.880	
		1.540	380	655	1.450	2.210	4.120	7.035	13.885	
		2.695	380	655	1.450	2.210	4.120	7.035	13.885	
3.850		380	655	1.450	2.210	4.120	7.035	13.885		
5.500	315	655	1.450	2.210	4.120	7.035	14.010			
Par máximo de salida T _{2NOT}	Nm	2, 3, 4	2 veces el par nominal de salida T _{2N}							
Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	2, 3, 4	1,5 veces el par nominal de salida T _{2N}							
Par en vacío ⁽³⁾	Nm	2	22~55	2	3,1	6	13	16	20	-
		3	88~385	1,4	2,4	4,6	7	8,5	10,5	13
		4	440~5.500	0,2	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,5
Juego angular ⁽²⁾	arcmin	2, 3, 4	≤ 1,2							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	2	22~55	56	112	389	642	1.275	2.500	-
		3	88~385	56	112	389	642	1.275	2.500	5.100
		4	440~5.500	45	85	310	535	1.050	1.700	2.700
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	2	22~55	2.800	2.700	2.200	2.100	2.000	1.600	-
		3	88~385	3.000	2.800	2.700	2.200	2.100	2.100	2.000
		4	440~5.500	5.500	4.600	4.600	4.000	3.700	3.700	3.400
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	2	22~55	6.000	4.500	4.500	4.000	3.000	2.500	-
		3	88~385	6.000	6.000	4.500	4.500	4.000	4.000	3.000
		4	440~5.500	7.000	7.000	7.000	6.000	5.500	5.500	5.000
Carga axial máxima F _{Za} ⁽⁴⁾	N	2, 3, 4	22~5.500	4.070	8.530	17.000	26.900	39.200	101.500	143.700
Par de vuelco máximo M _{2K} ⁽⁴⁾	Nm	2, 3, 4	22~5.500	480	1.310	3.530	5.920	9.230	29.100	63.300
Vida útil ⁽⁵⁾	hr	2, 3, 4	20.000							
Temperatura de trabajo	°C	2, 3, 4	-10°C ~ 90°C							
Grado de protección		2, 3, 4	IP65							
Lubricación		2, 3, 4	Grasa sintética							
Posición de montaje		2, 3, 4	Cualquier dirección							
Rumorosidad ⁽³⁾	dB(A)	2, 3, 4	22~5.500	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76
Rendimiento η	%	2	22~5.500	≥ 94%						
		3	88~385	≥ 92%						
		4	440~5.500	≥ 90%						

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

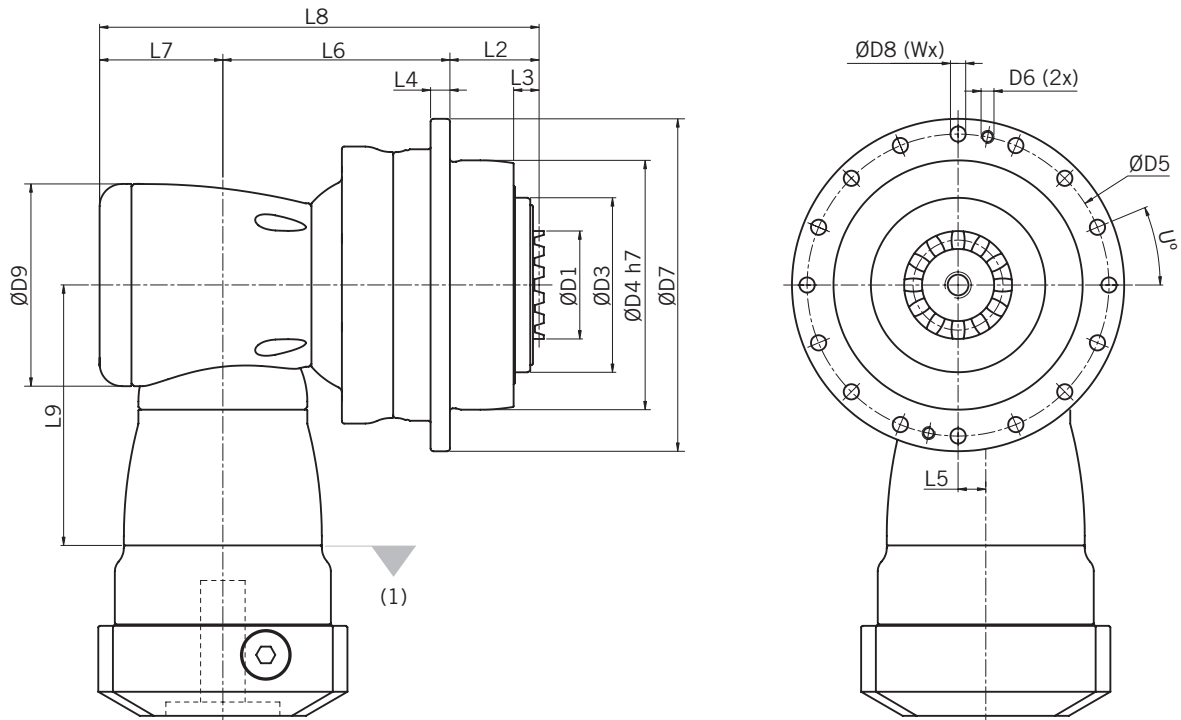
(3) Estos valores son para reductores con relación 55 (2 etapa) ó 385 (3 etapas) ó 5.500 (4 etapas), sin carga a 3.000 rpm.

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

INERCIA

Modelo N°	APK110			APK140			APK200			APK255			APK285			APK355			APK450	
	2 et.	3 et.	4 et.	2 et.	3 et.	4 et.	2 et.	3 et.	4 et.	2 et.	3 et.	4 et.	2 et.	3 et.	4 et.	2 et.	3 et.	4 et.	3 et.	4 et.
8	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	0,47	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1,64	0,63	-	-	1,64	0,68	-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	4,74	-	-	5,05	4,74	4,52	-	5,05	5,04	-	-	5,63	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	6,55	5,96	-	-	6,55	-	-	6,98	7,18	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	9,47	-	-	10,18	9,47	-	-	10,18	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	14,91	-	-	15,21	14,91	-	15,21	15,21	15,54	-	15,21	15,54	-	-	15,54	-	17,75
38	-	-	-	20,69	-	-	20,7	20,69	-	20,7	20,7	21,32	21,69	20,7	21,32	-	20,7	21,32	21,69	23,26
42	-	-	-	-	-	-	22,83	-	-	22,83	-	-	23,59	22,83	23,2	25,28	22,83	23,2	23,59	25,4
48	-	-	-	-	-	-	58,45	-	-	58,45	-	-	59,3	58,45	56,07	61,61	58,45	56,07	59,3	61,02
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,67	-	-	-	-	-

APK SERIES (2 etapas) - DIMENSIONES

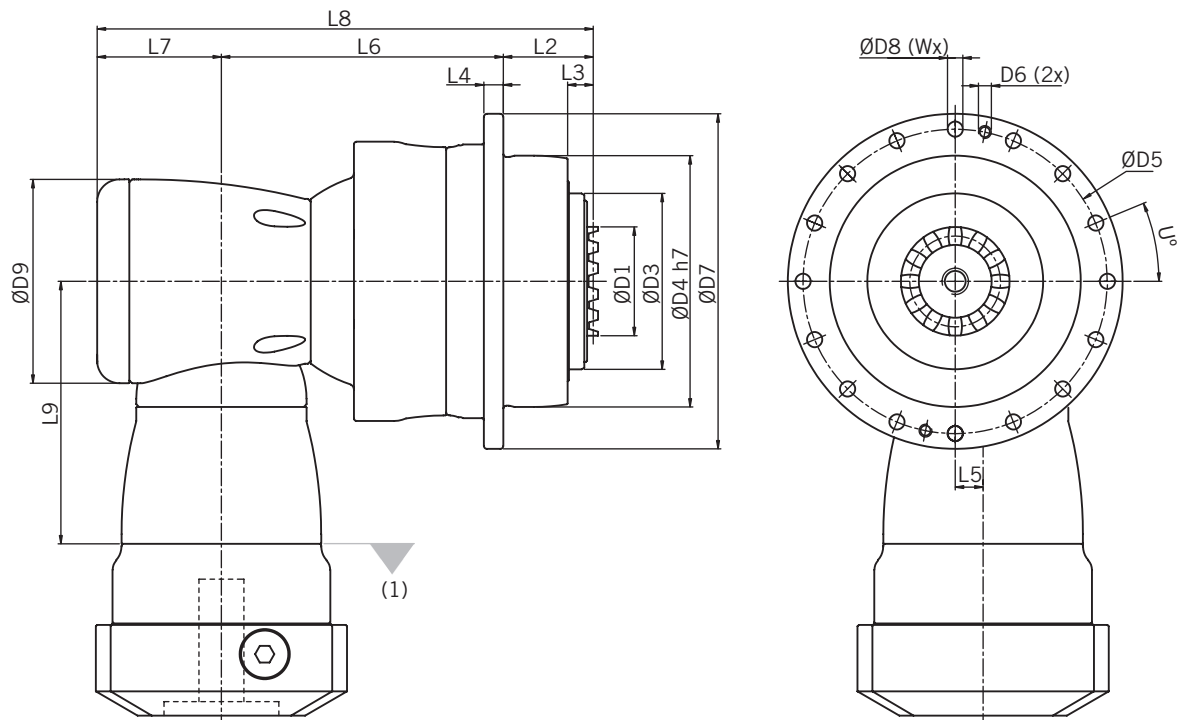


Medida	APK110	APK140	APK200	APK255	APK285	APK355
D1	46	60	80	90	120	120
D3	80	100	160	180	200	250
D4 h7	110	140	200	255	285	355
D5	135	168	233	280	310	385
D6	-	-	-	M12	M12	M16
D7	147	180	249,5	302	332	415
D8	5,5	6,6	9	13,5	13,5	17,5
D9	116	163	210	210	255	300
L2	31,5	40,5	52,5	68,5	77,5	82,5
L3	9,5	10	11	16	19	22,5
L4	8	10	12	18	20	45
L5	17	25	31	31	36	43
L6	114	147,5	175	191,5	249,5	290
L7	68,3	89	115	115	131	165
L8	213,8	277	342,5	375	458	537,5
L9	129	173,5	228	228	265,5	294,5
U (°)	22,5	15	15	11,25	11,25	15
W	16	24	24	32	32	24

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

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

APK SERIES (3 etapas) - DIMENSIONES

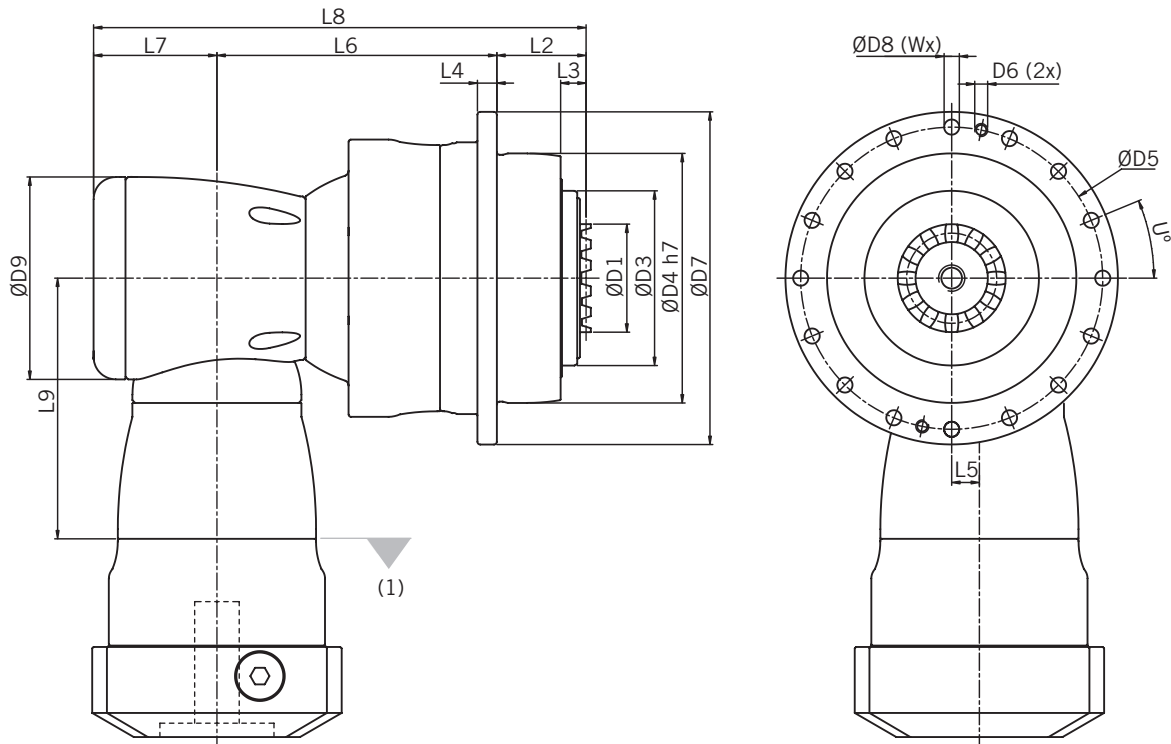


Medida	APK110	APK140	APK200	APK255	APK285	APK355	APK450
D1	46	60	80	90	120	120	132
D3	80	100	160	180	200	250	315
D4 h7	110	140	200	255	285	355	450
D5	135	168	233	280	310	385	490
D6	-	-	-	M12	M12	M16	M16
D7	147	180	249,5	302	332	415	530
D8	5,5	6,6	9	13,5	13,5	17,5	22
D9	94	116	163	210	210	210	255
L2	31,5	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
L5	13	17	25	31	31	31	36
L6	132	164	216,5	254,5	300	332	447,5
L7	53	68,3	89	115	115	115	131
L8	216,5	272,8	358	438	492,5	529,5	666
L9	114,5	129	173,5	228	228	228	265,5
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.

APK SERIES (4 etapas) - DIMENSIONES



Medida	APK110	APK140	APK200	APK255	APK285	APK355	APK450
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
D9	94	116	163	210	210	210	255
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
L5	13	17	25	31	31	31	36
L6	132	164	216,5	254,5	300	332	447,5
L7	53	68,3	89	115	115	115	131
L8	216,5	272,8	358	438	492,5	529,5	666
L9	114,5	129	173,5	228	228	228	265,5
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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Nº		Etapas	Relación ⁽¹⁾	APK110	APK140	APK200	APK255	APK285
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	2	5,5	370	645	1.435	2.180	4.080
			11	375	650	1.440	2.195	4.100
Par máximo de salida T _{2NOT}	Nm	2	5,5~11	2 veces el par nominal de salida T _{2N}				
Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	2	5,5~11	1,5 veces el par nominal de salida T _{2N}				
Par en vacío ⁽³⁾	Nm	2	5,5~11	5,8	12	25	48	95
Juego angular ⁽²⁾	arcmin	2	5,5~11	≤ 1,3				
Rigidez torsional	Nm/arcmin	2	5,5~11	56	112	389	642	1.275
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	2	5,5~11	3.000	2.300	1.800	1.500	1.100
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	2	5,5~11	5.500	4.500	3.500	3.000	2.200
Carga axial máxima F _{2a} ⁽⁴⁾	N	2	5,5~11	4.070	8.530	17.000	26.900	39.200
Par de vuelco máximo M _{2K} ⁽⁴⁾	Nm	2	5,5~11	480	1.310	3.530	5.920	9.230
Vida útil ⁽⁵⁾	hr	2	5,5~11	20.000				
Temperatura de trabajo	°C	2	5,5~11	-10°C ~ 90°C				
Grado de protección		2	5,5~11	IP65				
Lubricación		2	5,5~11	Grasa sintética				
Posición de montaje		2	5,5~11	Cualquier dirección				
Rumoresidad ⁽³⁾	dB(A)	2	5,5~11	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 74
Rendimiento η	%	2	5,5~11	≥ 95%				

(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 11 (2 etapa), sin carga a 3.000 rpm.

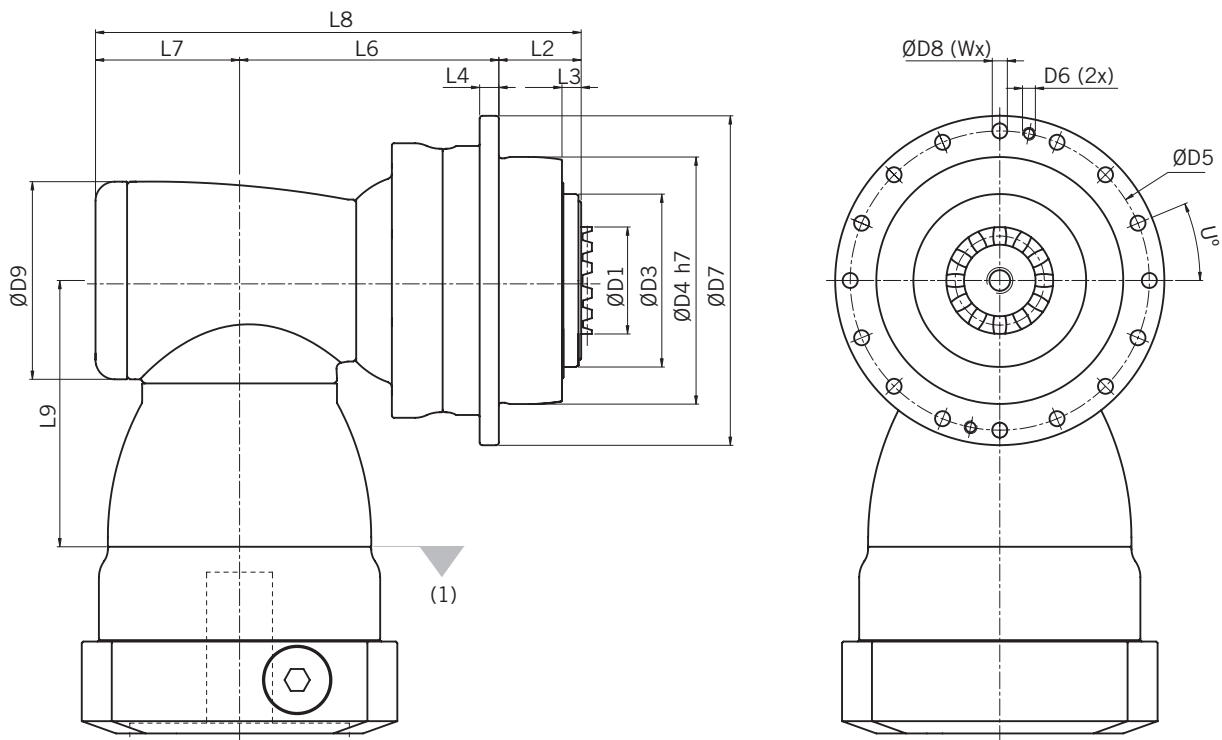
(4) Aplicado al centro de la brida Sistema Curvic con salida a 100 rpm.

(5) No recomendado para servicio continuo.

INERCIA

Modelo Nº		APK110	APK140	APK200	APK255	APK285
∅ Diámetro eje entrada (C3)		2 et.	2 et.	2 et.	2 et.	2 et.
19	kg·cm ²	1,71	-	-	-	-
24		5,05	6,92	-	-	-
28		6,55	6,98	-	-	-
32		9,47	10,18	-	-	-
35		14,91	15,21	15,21	-	-
38		20,69	20,7	20,7	-	-
42		-	22,83	22,83	23,59	-
48		-	58,45	58,45	59,3	61,61
55		-	-	-	86,95	89,67
60		-	-	-	-	112,49

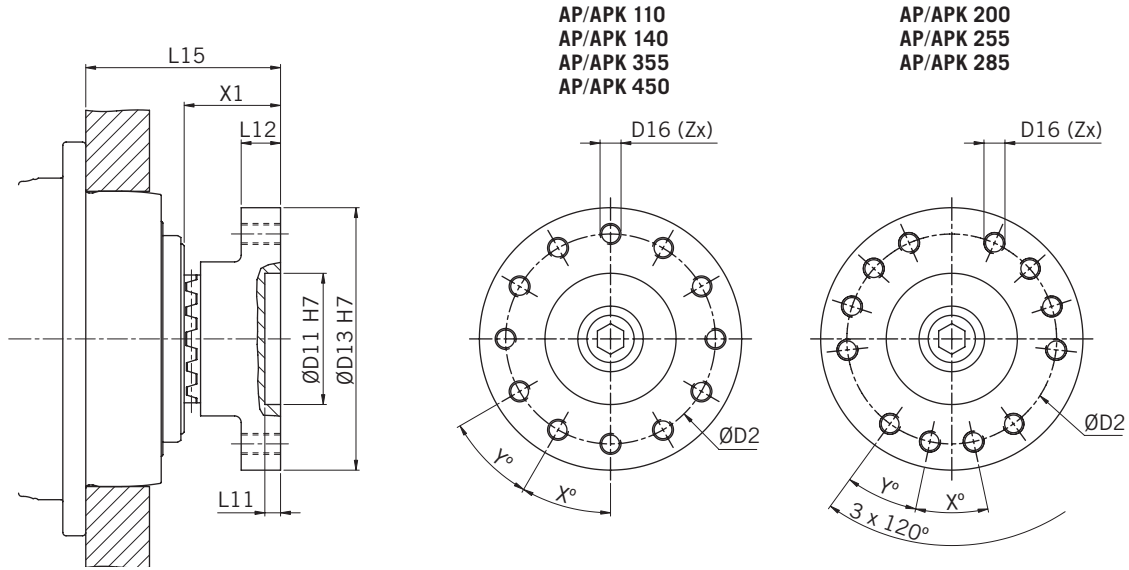
APK SERIES (2 etapas, relación 5,5~11) - DIMENSIONES



Medida	APK110	APK140	APK200	APK255	APK285
D1	46	60	80	90	120
D3	80	100	160	180	200
D4 h7	110	140	200	255	285
D5	135	168	233	280	310
D6	-	-	-	M12	M12
D7	147	180	249,5	302	332
D8	5,5	6,6	9	13,5	13,5
D9	116	156	156	195	240
L2	31,5	40,5	52,5	68,5	77,5
L3	9,5	10	11	16	19
L4	8	10	12	18	20
L6	124,5	175,5	185	199	265,5
L7	76	97,5	97,5	105,5	141
L8	213,8	277	342,5	375	458
L9	147,5	196,5	196,5	229	260
U (°)	22,5	15	15	11,25	11,25
W	16	24	24	32	32

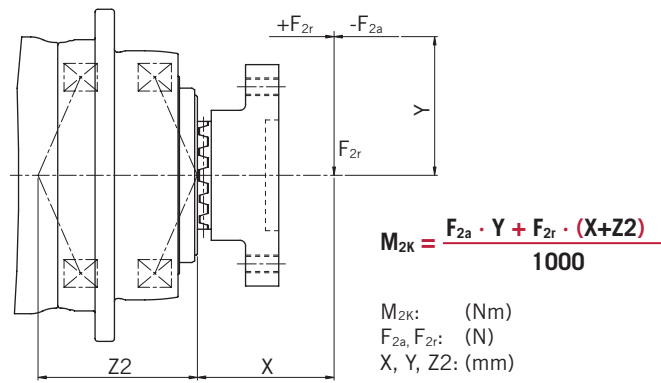
(1) Las dimensiones están relacionadas con la interfaz del motor.

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



Reductor	L11	L12	X1	L15	ØD11 H7	ØD13 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)