



ES Series

Reductor de engranaje helicoidal
Helical-Worm Gear Motor

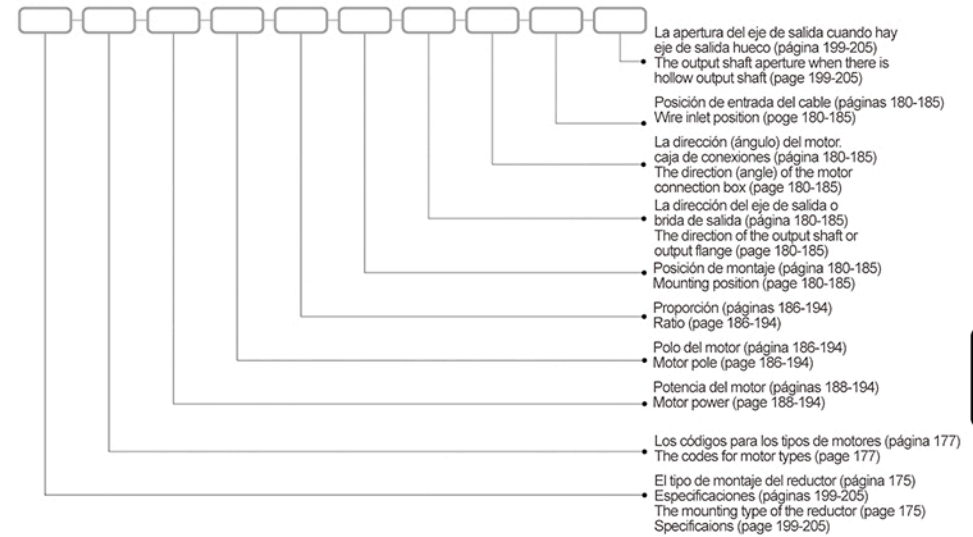




5 Tipo de montaje:
Mounting Type:

<p>ES</p> <p>Reductor de tornillo sin fin helicoidal con patas Foot-mounted helical-worm gear reductor</p>	
<p>ESF</p> <p>Reductor de tornillo sin fin helicoidal montado en brida B5 B5 flange-mounted helical-worm gear reductor</p>	
<p>ESAF</p> <p>Reductor de tornillo sin fin helicoidal montado en brida B5 con eje hueco B5 flange-mounted helical-worm gear reductor with hollow shaft</p>	
<p>ESA</p> <p>Reductor de tornillo sin fin con eje hueco Helical-worm gear reductor with hollow shaft</p>	
<p>ESAT</p> <p>Reductor de tornillo sin fin en versión de brazo de torsión con eje hueco Helical-worm gear reductor in torque-arm version with hollow shaft</p>	
<p>ESAZ</p> <p>Reductor de tornillo sin fin helicoidal montado en brida B14 con eje hueco B14 flange-mounted helical-worm gear reductor with hollow shaft</p>	
<p>ES..ER</p> <p>Combinación del modelo ES y el modelo ER..7 Combination of ES model and ER..7 model</p>	
<p>ES..S</p> <p>Estilo de entrada de eje, en otras palabras, equipado con reductor de engranaje helicoidal con eje de entrada pero sin motor Shaft-input style in another word helical-worm gear reductor equipped with input shaft but without the motor</p>	

6 Instrucciones para modelos
Instructions for Models



Ejemplo
Sample





Notas/Notes

1. El estilo de entrada de eje no está equipado con ningún motor.
2. Los motores de la serie Y se suministran con un grado de protección IP54 a menos que se especifique lo contrario.
3. La posición de montaje de M1 como se muestra en el ejemplo de posición de montaje (páginas 180-185) es la forma predeterminada al suministrar, a menos que se especifique lo contrario.
4. 0° como se muestra en el ejemplo de posición de montaje (Páginas 180-185) es el ángulo predeterminado de la caja de conexiones cuando se suministra a menos que se especifique lo contrario.
5. La posición de montaje de A como se muestra en el ejemplo de posición de montaje (Páginas 180-185) es la forma predeterminada cuando se suministran reductores como ES, FSE, ESAF. Modelo ESAZ a menos que se especifique lo contrario.
6. Comuníquese con nuestro departamento de soporte técnico en caso de que existan requisitos especiales en las direcciones giratorias de salida y entrada.

1. The shaft-input style is not equipped with any motor
2. Motors of Y series are supplied with protection grade of IP54 unless otherwise specified.
3. The mounting position of M1 as shown in the mounting position example (Page 180-185) is the default way when supplying unless otherwise specified.
4. 0° as shown in the mounting position example [Page 180-185] is the default connection box angle when supplying unless otherwise specified.
5. The mounting position of A as shown in the mounting position example (Page 180-185) is the default way when supplying reducers such as ES, ESF, ESAF, ESAZ model unless otherwise specified.
6. Please contact our technical supporting department in case there's any special requirements on the output and input rotatory directions.

**Códigos para tipos de motores:
Codes for Motor Types:**

Y Serie Y Y Series	YB Motor a prueba de llamas Flameproof Motor	Z Motor de corriente continua Direct Current Motor
YEJ Freno de Motor Brake Motor	YG Motor de rodillo Roll Motor	YVP Motor de frecuencia variable Variable Frequency Motor
YVPEJ Frenado por transducción Transduction braking	YGP Camino del rodillo de transducción Transduction roller way	YZR Elevación metalúrgica Metallurgy hoisting

**Explicación del ejemplo de posición de montaje
Explanation of mounting position example**



**Explicación de la lista de selección de parámetros
Explanation of Parameter Selection List**

Velocidad de salida Output speed	Par de salida Output torque	Ratio Ratio	Factor de Servicio Service Factor	Tipo Type	Polo de Motor Motor Pole
(r/min)	(Nm)	(i)	(fs)		
0.12kW					
0.18	2870	7615	0.85		
0.21	2560	6743	1.00	ES 87ER57	4
0.24	2240	5844	1.10	ESA 87ER57	4
0.27	2000	5184	1.25	ESF 87ER57	4
0.30	1830	4691	1.35	ESAF87ER57	4
0.37	1510	3800	1.65		

1. Los tipos de máquina en la lista de selección de parámetros pueden coincidir con cualquier relación de transmisión en la columna
2. Los parámetros de esta lista también se ajustan a los modelos ESAT, ESAZ, ESH, ESHT, ESHZ
1. The Machine types in the parameter selection list can match any transmission ratio in the column
2. The parameters in this list also fits model ESAT, ESAZ, ESH, ESHT, ESHZ.

**Potencia de entrada y par máximo de la serie ES
Input power and maximum torque of ES series**

Tipo	Type	ES37	ES47	ES57	ES67	ES77	ES87	ES97
Estructura	Structure	ES, ESA, ESF, ESAF, ESAZ, ESAT, ESH, ESHF, ESHZ, ESHT						
Clasificación de potencia de entrada (kw)	Input power rating (kw)	0.12~0.75	0.12~1.5	0.18~3	0.25~5.5	0.55~7.5	0.75~15	1.5~22
Ratio	Ratio	10.27~157.43	8.25~201.00	8.00~201.00	7.75~217.41	12.10~256.47	11.13~302.40	12.04~307.88
Par máximo (Nm)	Maximum Torque (Nm)	92	170	295	520	1270	2280	4000

*El par máximo indica el valor máximo del par máximo correspondiente a diferentes relaciones de transmisión en esta especificación.
*The maximum torque indicates the maximum value of maximum torque corresponding to different transmission ratios in this specification.

**Forma de peso de la máquina principal de la serie EF
Main machine weight form of EF series**

Tipo	Type	ES37	ES47	ES57	ES67	ES77	ES87	ES97
Peso	Weight(kg)	11	17	22	29	49	91	158
Tipo	Type	ESF37	ESF47	ESF57	ESF67	ESF77	ESF87	ESF97
Peso	Weight(kg)	13	21	26	35	59	111	188
Tipo	Type	ESA37	ESA47	ESA57	ESA67	ESA77	ESA87	ESA97
Peso	Weight(kg)	11	18	22	30	49	88	153
Tipo	Type	ESAF37	ESAF47	ESAF57	ESAF67	ESAF77	ESAF87	ESAF97
Peso	Weight(kg)	12	20	25	34	55	104	178

Nota:
1) El peso de la máquina principal de ESAT, ESAZ, ESH, ESHT, ESHZ es similar al de ESA.
Note:
1) The weight of main machine of ESAT, ESAZ, ESH, ESHT, ESHZ is similar to that of ESA.

**Forma de cantidad de aceite lubricante de la serie ES
Lubricating oil quantity form of ES Series**

ES..

Tipo	Type	Cantidad de llenado en litros (L) ~ Fill quantity in liters (L)					
		M1	M2	M3 ^a	M4	M5	M6
ES37		0.25	0.4	0.5	0.55	0.4	0.4
ES47		0.35	0.8	0.70/0.90	1	0.8	0.8
ES57		0.5	1.2	1.00/1.20	1.45	1.3	1.3
ES67		1	2	2.2/3.1	3.1	2.6	2.6
ES77		1.9	4.2	3.7/5.4	5.9	4.4	4.4
ES87		3.3	8.1	6.9/10.4	11.3	8.4	8.4
ES97		6.8	15	13.4/18.0	21.8	17	17



ESF..

Tipo Type	Cantidad de llenado en litros (L) ~ Fill quantity in liters (L)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
ESF37	0.25	0.4	0.5	0.55	0.4	0.4
ESF47	0.4	0.9	0.90/1.10	1.05	1	1
ESF57	0.5	1.2	1.00/1.50	1.55	1.4	1.4
ESF67	1	2.2	2.3/3.0	3.2	2.7	2.7
ESF77	1.9	4.1	3.9/5.8	6.5	4.9	4.9
ESF87	3.8	8	7.1/10.1	12	9.1	9.1
ESF97	7.4	15	13.8/18.8	22.6	18	18

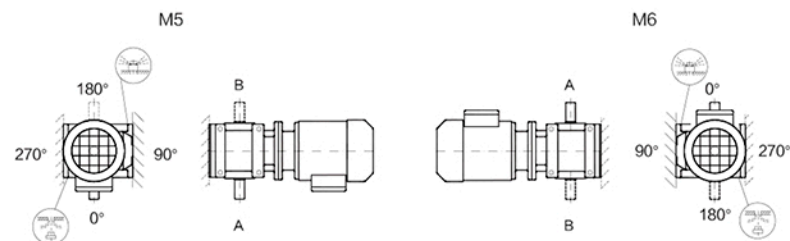
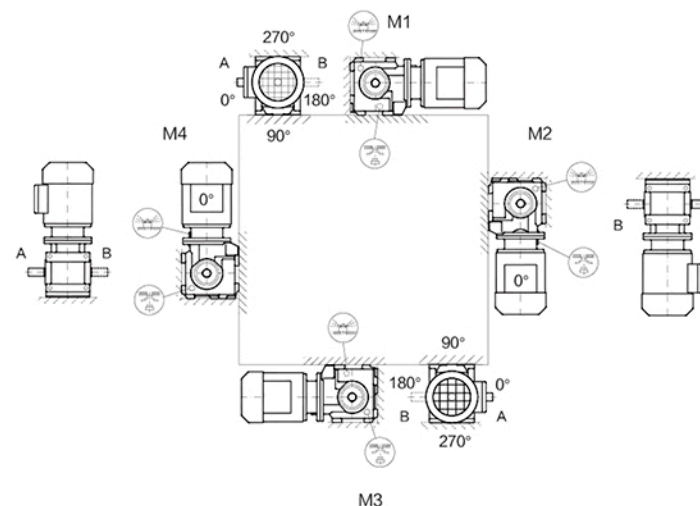
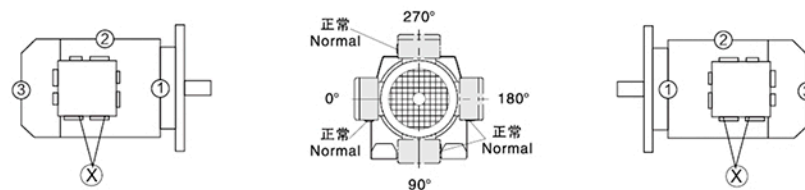
ESA.. ESAF.. ESAZ.. ESAT.. ESH.. ESHF.. ESHZ.. ESHT..

Tipo Type	Cantidad de llenado en litros (L) ~ Fill quantity in liters (L)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
ES..37	0.25	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
ES..47	0.4	0.8	0.70/0.90	1	0.8	0.8
ES..57	0.5	1.1	1.00/1.50	1.5	1.2	1.2
ES..67	1	2	1.80/2.6	2.9	2.5	2.5
ES..77	1.8	3.9	3.6/5.0	5.8	4.5	4.5
ES..87	3.8	7.4	6.0/8.7	10.8	8	8
ES..97	7	14	11.4/16.0	20.5	15.7	15.7

Nota: 1) El reductor grande de los reductores de etapas múltiples debe llenarse con una gran cantidad de aceite.
Note: 1) The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the large oil volume.

ES37

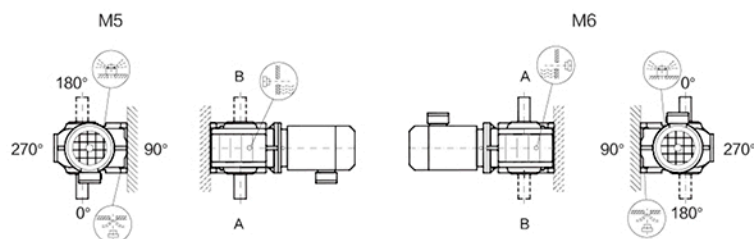
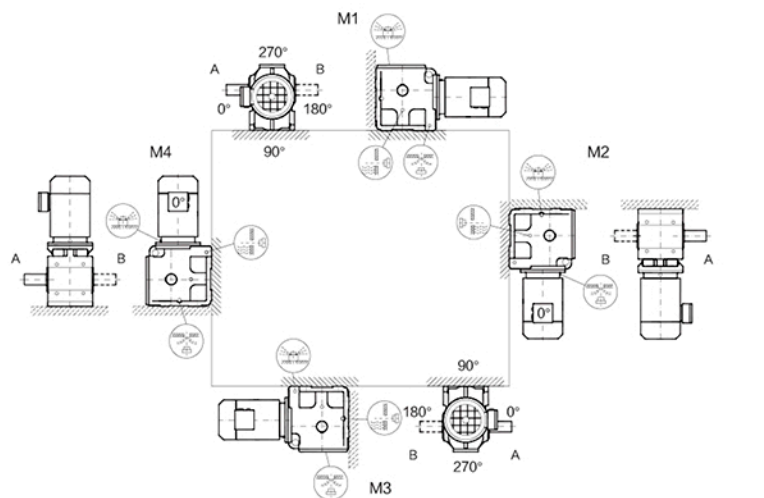
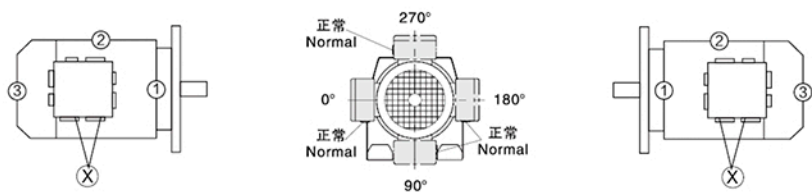
Ejemplo de posición de montaje ~ Mounting position example





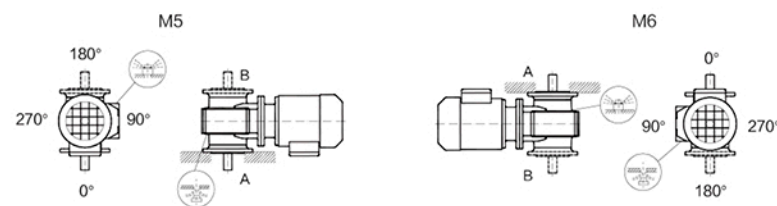
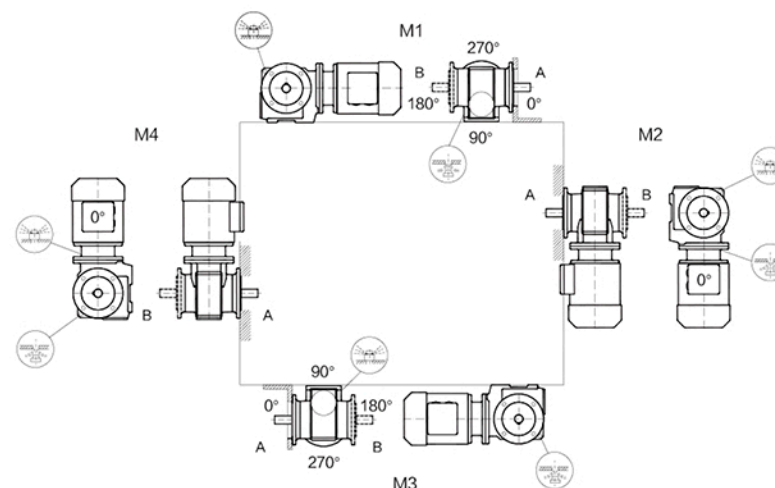
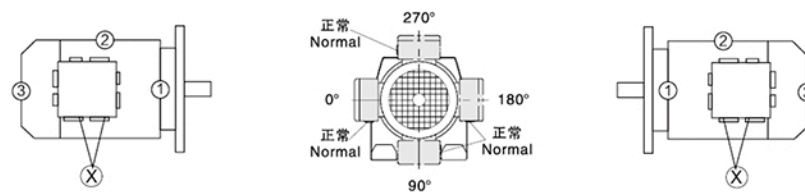
ES47-97

Ejemplo de posición de montaje ~ Mounting position example



ESF/ESAF37

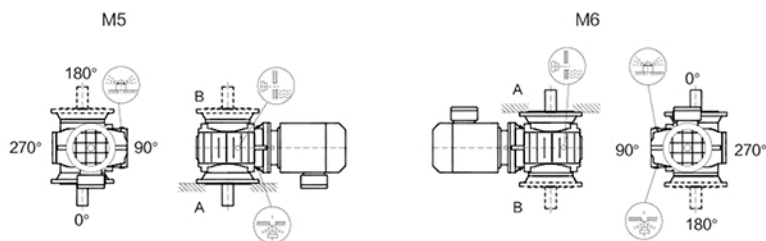
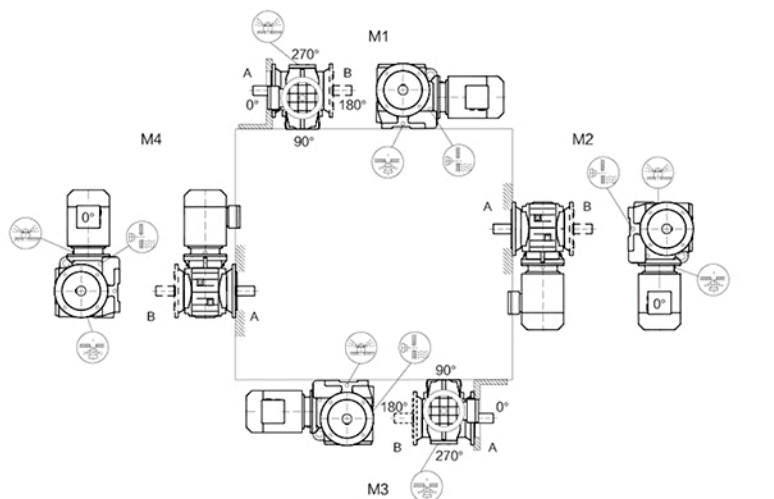
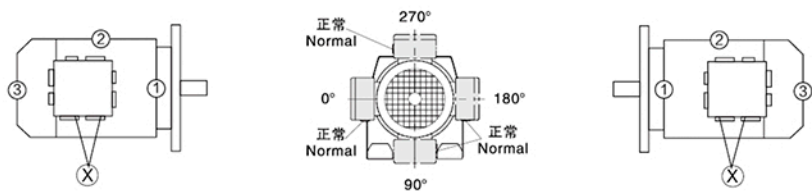
Ejemplo de posición de montaje ~ Mounting position example





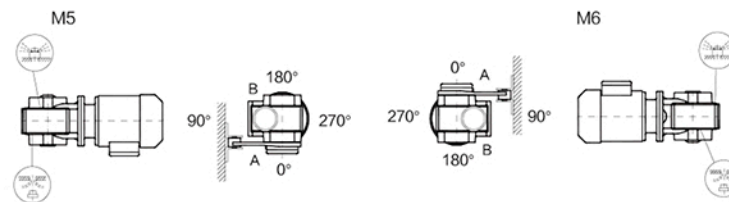
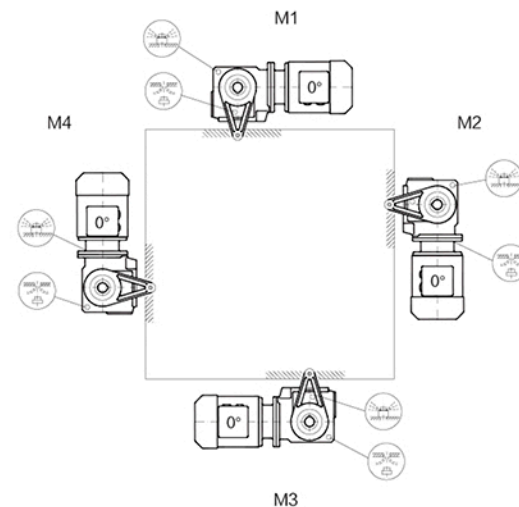
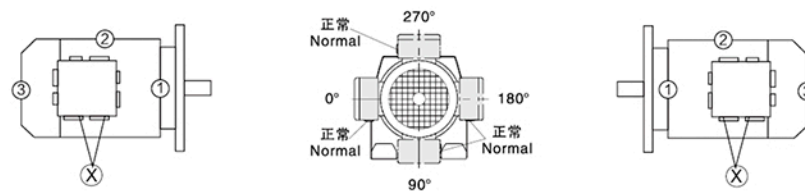
ESF/ESAF/ESAZ47-97

Ejemplo de posición de montaje ~ Mounting position example



ESA37/ESAT37

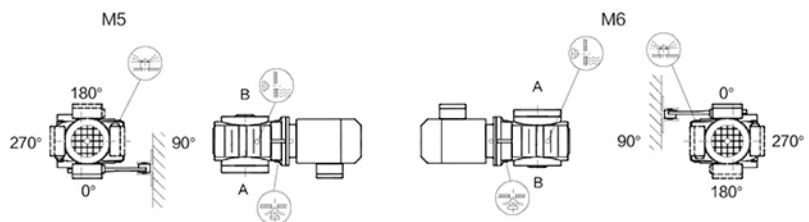
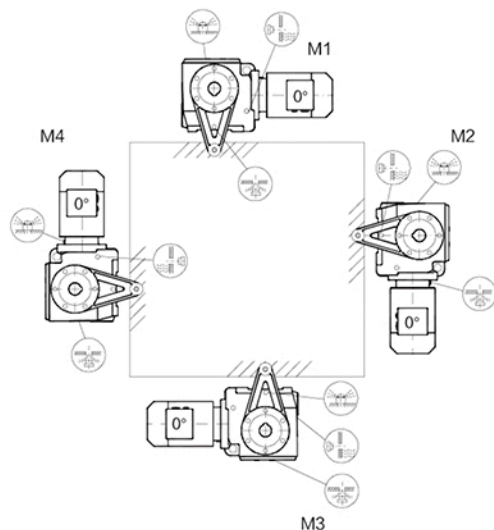
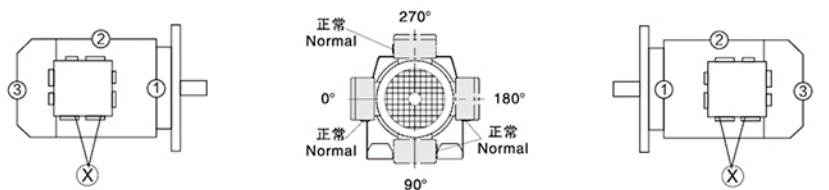
Ejemplo de posición de montaje ~ Mounting position example





ESA/ESAT47-97

Ejemplo de posición de montaje ~ Mounting position example



Forma de parámetro de selección del modelo de potencia constante de la serie ES Constant power model selection parameter form of ES series

Velocidad de salida Output speed (r/min)	Par de salida Output torque (Nm)	Ratio Ratio (i)	Factor de Servicio Service Factor (fs)	Tipo Type	Polo de Motor Motor Pole
0.12kW					
0.12	4230	11287	1.00	ES 97ER57	4
0.14	3790	10079	1.10	ESA 97ER57	4
0.16	3260	8591	1.30	ESF 97ER57	4
0.18	2890	7554	1.45	ESAF97ER57	4
0.18	2870	7615	0.85		
0.21	2560	6743	1.00	ES 87ER57	4
0.24	2240	5844	1.10	ESA 87ER57	4
0.27	2000	5184	1.25	ESF 87ER57	4
0.30	1830	4691	1.35	ESAF87ER57	4
0.37	1510	3800	1.65		
0.39	1380	3539	0.90		
0.45	1230	3097	1.05		
0.51	1380	2750	0.90		
0.58	1210	2397	1.00	ES 77ER37	4
0.66	1070	2095	1.15	ESA 77ER37	4
0.78	920	1791	1.35	ESF 77ER37	4
0.80	890	1741	1.40	ESAF77ER37	4
0.88	820	1587	1.50		
0.98	740	1419	1.70		
1.1	670	1270	1.85		
1.0	700	1366	0.80	ES 67ER37	4
1.2	625	1205	0.90	ESA 67ER37	4
1.3	545	1043	1.05	ESF 67ER37	4
1.5	480	908	1.20	ESAF67ER37	4
1.7	430	808	1.35		
2.0	380	711	1.50		
2.3	330	615	1.70	ES 67ER37	4
2.6	290	530	2.0	ESA 67ER37	4
3.0	260	470	2.2	ESF 67ER37	4
3.3	235	424	2.4	ESAF67ER37	4
3.7	205	373	2.8		
2.1	355	668	0.85		
2.4	310	584	0.95		
2.7	275	507	1.10	ES 57ER17	4
3.1	240	443	1.25	ESA 57ER17	4
3.5	215	394	1.40	ESF 57ER17	4
4.2	183	332	1.65	ESAF57ER17	4
4.7	162	293	1.85		
5.1	151	271	2.0		
3.2	235	438	0.80		
3.6	210	390	0.90		
4.1	183	335	1.00	ES 47ER17	4
4.8	159	290	1.15	ESA 47ER17	4
5.4	141	256	1.30	ESF 47ER17	4
6.1	127	228	1.45	ESAF47ER17	4
7.0	111	199	1.65		
7.5	105	186	1.75		
6.8	109	203	0.85		
7.8	96	178	0.95	ES 37ER17	4
8.9	85	157	1.10	ESA 37ER17	4
9.6	79	145	1.15	ESF 37ER17	4
12	66	118	1.40	ESAF37ER17	4
13	61	109	1.50		
6.9	98	201.00	1.75		
7.5	91	184.80	1.85	ES 47	4
8.8	79	158.12	2.1	ESA 47	4
10	70	137.05	2.4	ESF 47	4
11	66	128.10	2.6	ESAF47	4
13	57	110.73	2.9		

Velocidad de salida Output speed (r/min)	Par de salida Output torque (Nm)	Ratio Ratio (i)	Factor de Servicio Service Factor (fs)	Tipo Type	Polo de Motor Motor Pole
0.12kW					
8.8	73	157.43	1.25		
9.6	68	144.40	1.35		
11	59	122.94	1.55		
13	52	106.00	1.70		
14	49	98.80	1.80		
16	43	86.36	2.0		
17	40	80.96	2.1		
19	36	71.44	2.3		
22	32	63.33	2.5		
23	37	60.07	2.2		
25	34	55.10	2.4	ES 37	4
26	29	53.83	2.8	ESA 37	4
30	29	46.91	2.7	ESF 37	4
34	26	40.45	3.1	ESAF37	4
37	24	37.70	3.3		
42	21	32.95	3.6		
45	20	30.89	3.8		
51	18	27.26	4.2		
58	16	24.17	4.6		
59	17	23.46	3.1		
69	14	20.22	3.6		
74	13	18.85	3.9		
84	12	16.48	4.3		
90	11	15.45	4.4		
0.18kW					
0.16	4990	8591	0.85		
0.18	4420	7554	0.95		
0.21	3980	6731	1.05		
0.24	3490	5838	1.20	ES 97ER57	4
0.28	3000	4941	1.40	ESA 97ER57	4
0.31	2720	4415	1.55	ESF 97ER57	4
0.35	2490	3998	1.70	ESAF97ER57	4
0.41	2820	3419	1.50		
0.45	2570	3098	1.65		
0.52	2220	2661	1.90		
0.30	2800	4691	0.90	ES 87ER57	4
0.37	2310	3800	1.10	ESA 87ER57	4
				ESF 87ER57	4
				ESAF87ER57	4
0.40	2140	3484	1.15		
0.48	1810	2905	1.40		
0.54	1620	2579	1.55	ES 87ER57	4
0.60	1480	2336	1.70	ESA 87ER57	4
0.67	1330	2073	1.90	ESF 87ER57	4
0.77	1180	1815	2.1	ESAF87ER57	4
0.85	1070	1641	2.3		
0.98	1130	1419	1.10	ES 77ER37	4
1.1	1020	1270	1.20	ESA 77ER37	4
				ESF 77ER37	4
				ESAF77ER37	4
1.2	910	1125	1.35		
1.5	775	951	1.60	ES 77ER37	4
1.7	680	826	1.85	ESA 77ER37	4
1.9	595	719	2.1	ESF 77ER37	4
2.2	535	638	2.3	ESAF77ER37	4
2.5	475	565	2.6		
1.7	655	808	0.85		
2.0	580	711	1.00		
2.3	505	615	1.10	ES 67ER37	4
2.6	440	530	1.30	ESA 67ER37	4
3.0	395	470	1.45	ESF 67ER37	4
3.3	355	424	1.60	ESAF67ER37	4
3.7	315	373	1.80		



Forma de parámetro de selección del modelo de par constante de la serie ES
Constant torque model selection parameter form of ES series

Velocidad de salida Output speed [r/min]	Ratio Ratio [i]	Tipo Type	Potencia Power [kW]/4P						
92Nm									
0.14 0.16 0.17 0.20 0.23 0.26 0.29 0.33 0.38 0.49 0.57 0.64 0.74 0.84 0.95 1.1 1.2 1.4 1.6	10037 8463 8281 7051 6079 5311 4747 4155 3632 2850 2446 2162 1890 1661 1456 1273 1118 987 871	ES 37ER17 ESA 37ER17 ESF 37ER17 ESAF37ER17	0.12						
1.8 2.1 2.3 2.7 3.0 3.5 3.9 4.6 5.2 6.0 6.8	780 649 597 522 456 401 354 305 265 232 203			0.12					
7.8 8.9 9.6 12 13	178 157 145 118 109				0.18				
185Nm									
0.11 0.12 0.13 0.15 0.18 0.20 0.23 0.26 0.30 0.34 0.39 0.45 0.51 0.58 0.66 0.73 0.83 0.97 1.1 1.3	12909 11527 10598 9068 7860 6887 6077 5292 4637 4092 3562 3088 2705 2399 2120 1893 1680 1427 1252 1088					ES 47ER17 ESA 47ER17 ESF 47ER17 ESAF47ER17	0.12		
1.4 1.6 1.9 2.1 2.4 2.7 3.2 3.6	984 853 745 653 576 511 438 390				0.12				
4.1 4.8 5.4 6.1	335 290 256 228							0.18	
7.0 7.5 8.3	199 186 167								0.25
9.3 10	149 134								

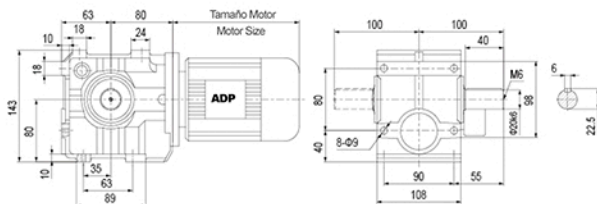
Velocidad de salida Output speed [r/min]	Ratio Ratio [i]	Tipo Type	Potencia Power [kW]/4P			
330Nm						
0.11 0.12 0.13 0.15 0.18 0.20 0.23 0.26 0.30 0.34 0.38 0.44	12909 11527 10598 9068 7860 6887 6077 5292 4637 4092 3627 3136	ES 57ER17 ESA 57ER17 ESF 57ER17 ESAF57ER17	0.12			
300Nm						
0.52 0.57 0.65 0.74 0.83 0.96 1.1 1.3	2683 2419 2147 1884 1668 1450 1257 1055			0.12		
1.4 1.6 1.9 2.1	962 887 741 668				0.12	
2.4 2.7 3.1 3.5	584 507 443 394					0.18
4.2 4.7 5.1	332 293 271					
6.2 6.7 7.5	225 207 186				0.37	
8.5 11	163 130					0.55
570Nm						
0.07 0.07 0.08 0.08 0.10 0.11 0.13 0.14 0.16 0.19 0.21 0.24 0.28 0.32 0.36 0.40 0.47 0.53 0.61 0.69 0.79 0.90 1.0 1.2	21362 19594 18119 16682 14384 12774 11014 9694 8529 7455 6531 5769 4935 4355 3861 3439 2952 2613 2276 2015 1765 1543 1366 1205		ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37		0.12	
1.3 1.5	1043 908					0.18

Velocidad de salida Output speed [r/min]	Ratio Ratio [i]	Tipo Type	Potencia Power [kW]/4P				
570Nm							
3.0 3.3 3.7	470 424 373	ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37	0.37				
1.7 2.0	808 711			0.18			
2.3 2.6	615 530						
4.3 4.9 5.6 6.2	320 281 248 223		0.25				
7.0	199						
1270Nm							
0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.14 0.16 0.18 0.21 0.23 0.27 0.30 0.35 0.39	25492 21786 19908 17014 14669 13109 11568 9886 8918 7736 6735 5943 5213 4617 3992 3539			ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	0.12		
0.45	3097					0.18	
1240Nm							
0.51 0.58	2750 2397		0.12				
0.66 0.78 0.80 0.88	2095 1791 1741 1587					0.18	
0.98 1.1	1419 1270						
1.2	1125						0.25
1.5 1.7 1.9	951 826 719					0.37	
2.2 2.5 2.8	638 565 497						0.55
3.2 3.6	441 389					0.75	
4.3 4.8 5.6 6.3	325 289 252 224						1.1
2500Nm							
0.05 0.06 0.07 0.08 0.08 0.09 0.11 0.12 0.14 0.16 0.18 0.21	26209 24343 20603 18272 16971 15109 13110 11207 9899 8470 7615 6743				ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	0.12	

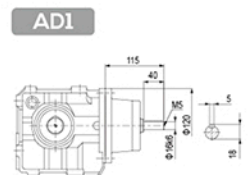
Velocidad de salida Output speed [r/min]	Ratio Ratio [i]	Tipo Type	Potencia Power [kW]/4P			
2500Nm						
0.24 0.27 0.30	5844 5184 4691	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	0.18			
0.37 0.40 0.48	3800 3484 2905			0.25		
0.54 0.60 0.67 0.77	2579 2336 2073 1815					
0.85 1.1 1.1	1641 1319 1212		0.55			
1.4 1.5	1024 921			0.75		
1.7 2.0 2.2 2.5	829 716 630 555					
2.8	493					
2450Nm						
3.2 3.7	436 378		1.5			
2400Nm						
4.4 5.1	324 281		2.2			
4200Nm						
0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.14 0.16 0.18	33691 30847 27646 25055 21287 18806 16487 14682 12704 11287 10079 8591 7554		ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	0.12		
0.21 0.24 0.28	6731 5838 4941				0.25	
0.31 0.35 0.41 0.45 0.52 0.59	4415 3998 3419 3098 2661 2356					0.37
0.66 0.76 0.88	2105 1837 1581					
0.99 1.1	1409 1231				0.75	
1.3 1.5 1.7	1072 921 829					1.1
2.0 2.2 2.6	709 629 534				1.5	
2.9 3.4 3.8	484 421 373	2.2				
4.4 5.0	326 282					3
5.6 6.5	255 221				4	



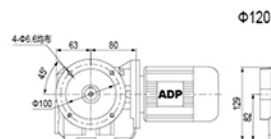
ES37



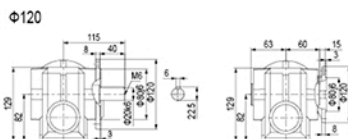
ES..S37



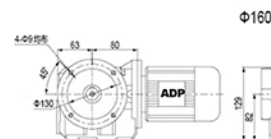
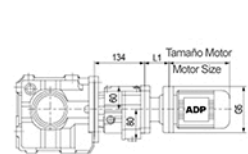
ESF37



ESAF37

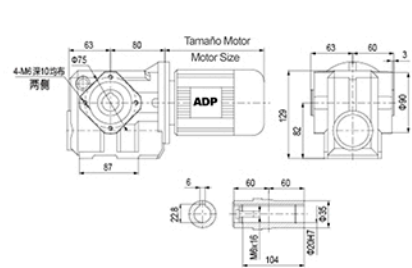


ES..37ER17

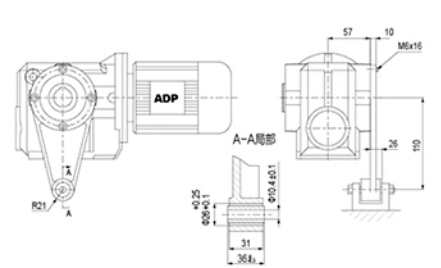


Tamaño Motor Motor Size	63
Potencia Power(kw)	0.12
L1	75
G5	Φ140

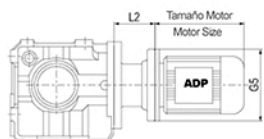
ESA37



ESAT37



ES..37



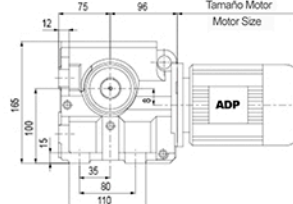
Los clientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

Tamaño Motor Motor Size	63	71	80			
Potencia Power(kw)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
L2	75	75	88.5			
G5	Φ140	Φ160	Φ200			

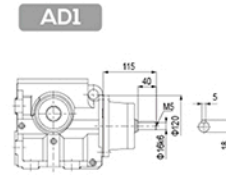
- Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
- "ES..." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
- Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
- Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.
- Si el motor proporcionado por el comprador es GS-0160, verifique si la instalación normal se ve afectada.

- The housings of ESA, ESF, ESAF, ESAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other.
- "ES..." mean all mounting type of ES series.
- With expansion plate mounting type see P007 for size details of expansion plate.
- The output shafts of ESA, ESAF, ESAZ are common parts, dimensions are the same.
- If the motor provided by purchaser is GS-0160, please check if normal installation is influenced.

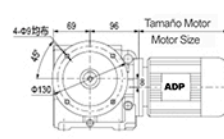
ES47



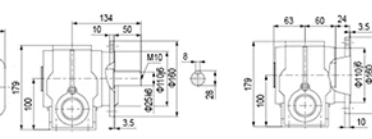
ES..S47



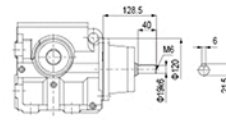
ESF47



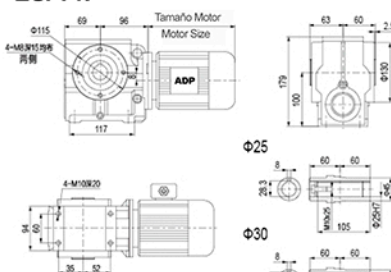
ESAF47



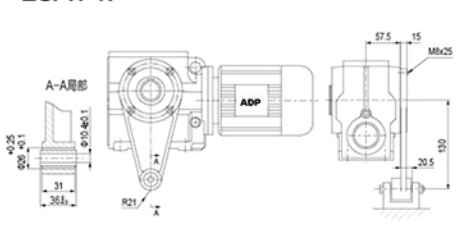
AD2



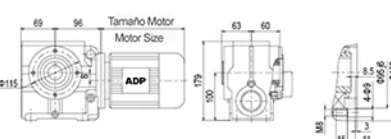
ESA47



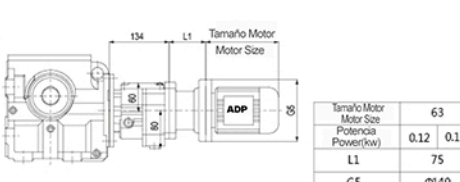
ESAT47



ESAZ47

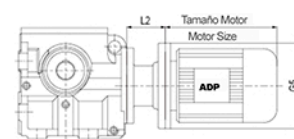


ES..47ER17



Tamaño Motor Motor Size	63	
Potencia Power(kw)	0.12	0.18
L1	75	
G5	Φ140	

ES..47



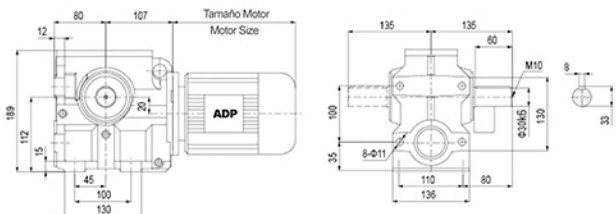
Los clientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

Tamaño Motor Motor Size	63	71	80	90				
Potencia Power(kw)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
L2	75	75	88.5	88.5				
G5	Φ140	Φ160	Φ200	Φ200				

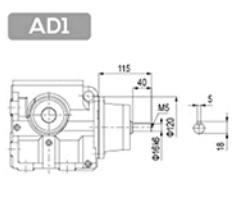
- Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
- "ES..." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
- Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
- Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.
- Si el motor proporcionado por el comprador es GS-0200, verifique si la instalación normal se ve afectada.



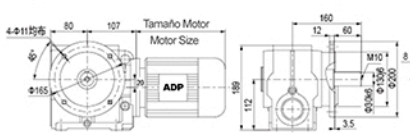
ES57



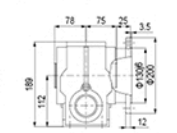
ES..S57



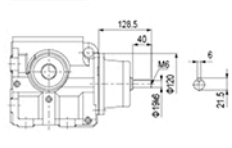
ESF57



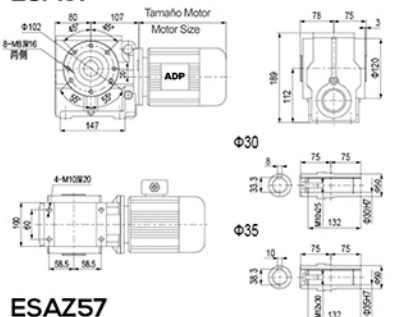
ESAF57



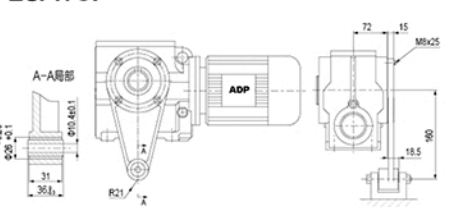
AD2



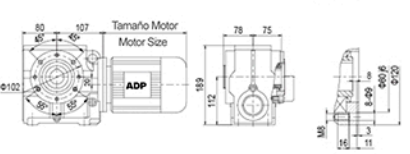
ESA57



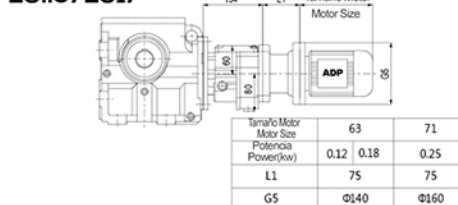
ESAT57



ESAZ57

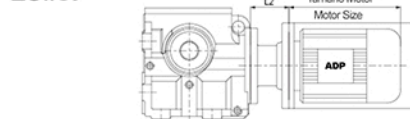


ES..57ES17



Tamaño Motor Motor Size	63	71
Potencia Power(kw)	0.12	0.18
L1	75	75
G5	Ø140	Ø160

ES..57



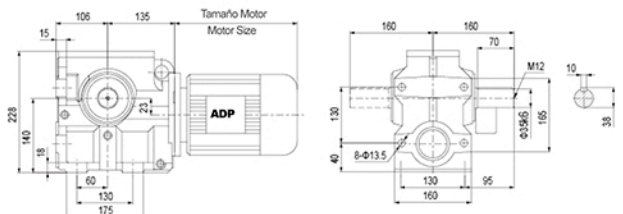
Los clientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

Tamaño Motor Motor Size	63	71	80	90	100
Potencia Power(kw)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
L2	75	75	88.5	88.5	95.5
G5	Ø140	Ø160	Ø200	Ø200	Ø250

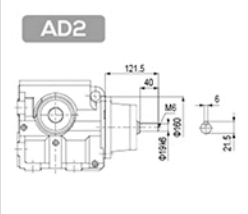
- Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
- "ES.." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
- Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
- Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ, ESAT son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.
- Si el motor proporcionado por el comprador es GS-Ø200, verifique si la instalación normal se ve afectada.

- The housings of ESA, ESF, ESAF, ESAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other.
- "ES.." mean all mounting type of ES series.
- With expansion plate mounting type see P007 for size details of expansion plate.
- The output shafts of ESA, ESAF, ESAZ are common parts, dimensions are the same.
- If the motor provided by purchaser is GS-Ø200, please check if normal installation is influenced.

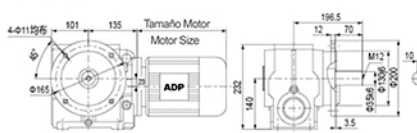
ES67



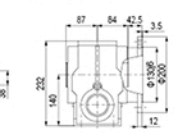
ES..S67



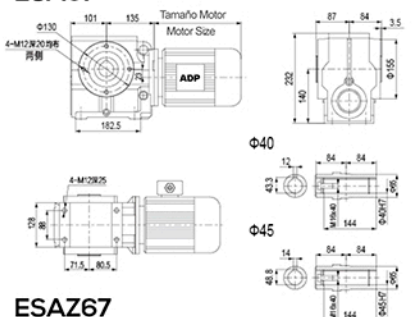
ESF67



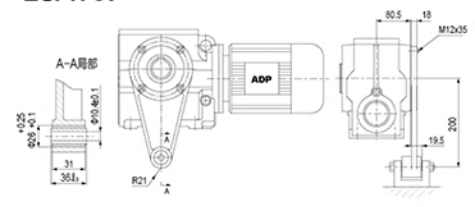
ESAF67



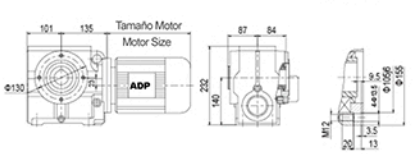
ESA67



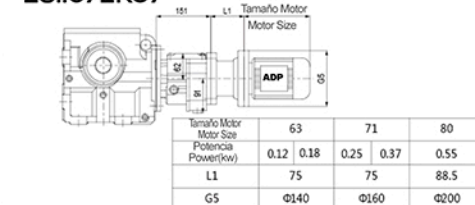
ESAT67



ESAZ67

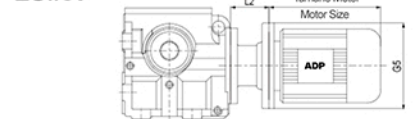


ES..67ER37



Tamaño Motor Motor Size	63	71	80
Potencia Power(kw)	0.12	0.18	0.25
L1	75	75	88.5
G5	Ø140	Ø160	Ø200

ES..67



Los clientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

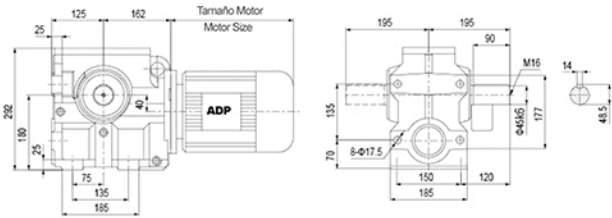
Tamaño Motor Motor Size	71	80	90	100	112	132
Potencia Power(kw)	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
L2	68	81.5	81.5	88.5	88.5	124.5
G5	Ø160	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250

- Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
- "ES.." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
- Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
- Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ, ESAT son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.
- Si el motor proporcionado por el comprador es GS-Ø250, verifique si la instalación normal se ve afectada.

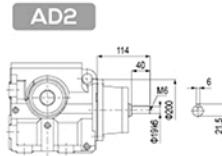
- The housings of ESA, ESF, ESAF, ESAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other.
- "ES.." mean all mounting type of ES series.
- With expansion plate mounting type see P007 for size details of expansion plate.
- The output shafts of ESA, ESAF, ESAZ are common parts, dimensions are the same.
- If the motor provided by purchaser is GS-Ø250, please check if normal installation is influenced.



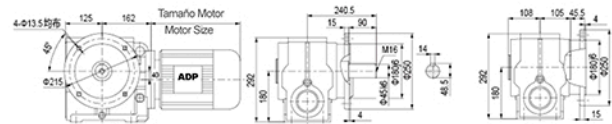
ES77



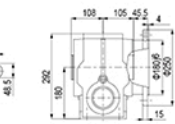
ES..S77



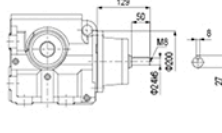
ESF77



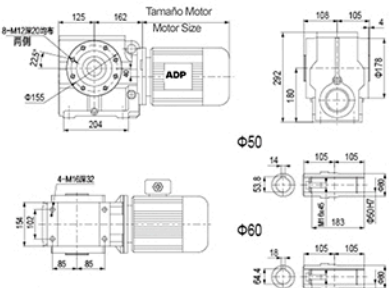
ESAF77



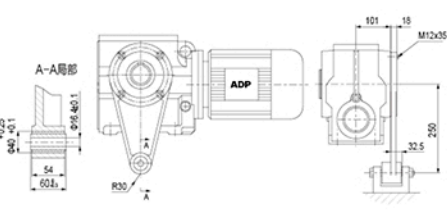
AD3



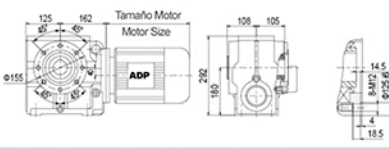
ESA77



ESAT77



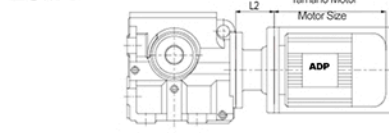
ESAZ77



ES..77ER37

Tamaño Motor Motor Size	63	71	80	90			
Potencia Power(kw)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1
L1	75	75	88.5	88.5			
G5	Ø140	Ø160	Ø200	Ø200			

ES..77



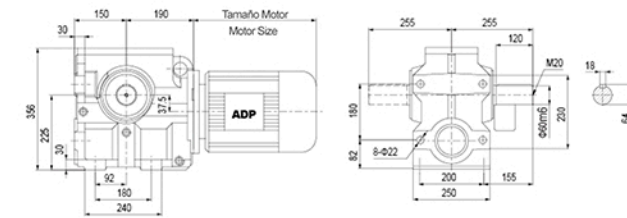
Los clientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

Tamaño Motor Motor Size	80	90	100	112	132				
Potencia Power(kw)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5
L2	74	74	81	81	117				
G5	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 300				

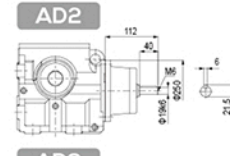
1. Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
2. "ES.." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
3. Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
4. Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ, ESAT son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.
5. Si el motor proporcionado por el comprador es GS-Ø300, verifique si la instalación normal se ve afectada.

1. The housings of ESA, ESF, ESAF, ESAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other.
2. "ES.." mean all mounting type of ES series.
3. With expansion plate mounting type see P007 for size details of expansion plate.
4. The output shafts of ESA, ESAF, ESAZ, ESAT are common parts. dimensions are the same.
5. If the motor provided by purchaser is GS-Ø300, please check if normal installation is influenced.

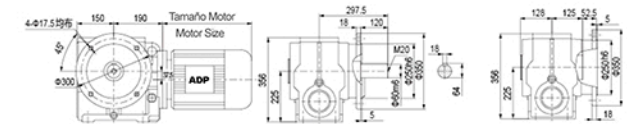
ES87



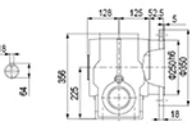
ES..S87



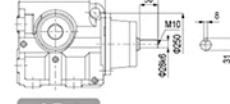
ESF87



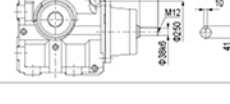
ESAF87



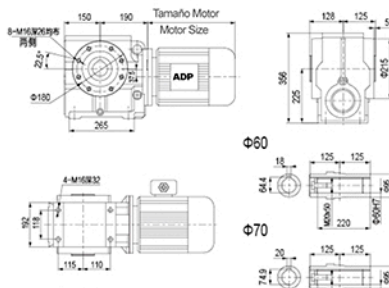
AD3



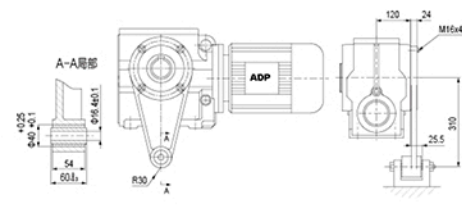
AD4



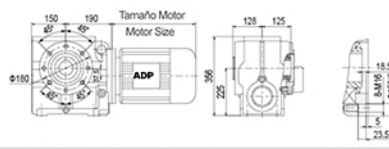
ESA87



ESAT87



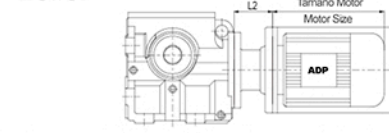
ESAZ87



ES..87ER57

Tamaño Motor Motor Size	63	71	80	90				
Potencia Power(kw)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
L1	68	68	81.5	81.5				
G5	Ø140	Ø160	Ø200	Ø200				

ES..87



Los clientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

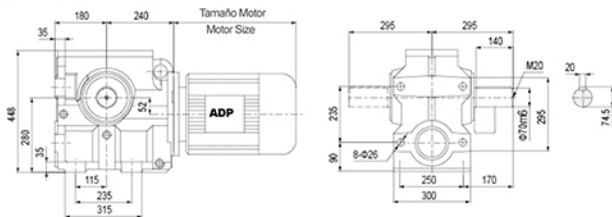
Tamaño Motor Motor Size	80	90	100	112	132	160				
Potencia Power(kw)	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
L2	72	72	79	79	113	152				
G5	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 300	Ø 350				

1. Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
2. "ES.." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
3. Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
4. Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ, ESAT son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.
El fabricante se reserva los permisos de modificación.

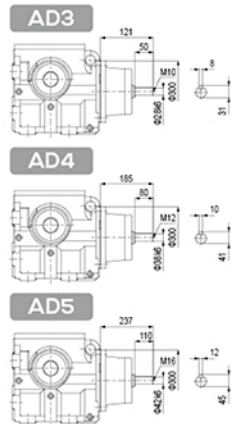
1. The housings of ESA, ESF, ESAF, ESAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other.
2. "ES.." mean all mounting type of ES series.
3. With expansion plate mounting type, see P007 for size details of expansion plate.
4. The output shafts of ESA, ESAF, ESAZ, ESAT are common parts. dimensions are the same.
Manufacturer reserves modify permissions



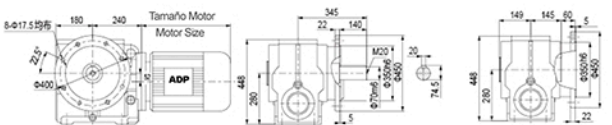
ES97



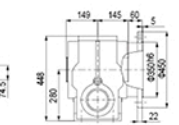
ES..S97



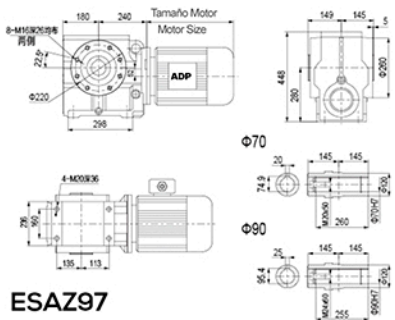
ESF97



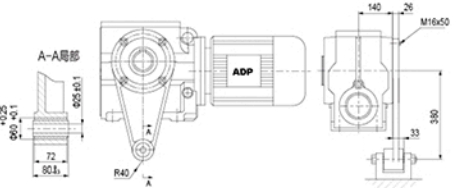
ESAF97



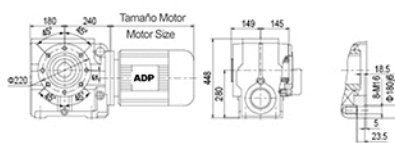
ESA97



ESAT97



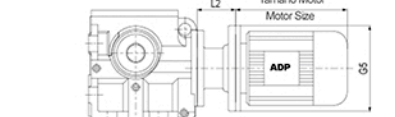
ESAZ97



ES..97ER57

Tamaño Motor Motor Size	63	71	80	90	100	112
Potencia Power(kw)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75
L1	68	68	81.5	81.5	88.5	88.5
G5	Ø140	Ø160	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250

ES..97



Los dientes proporcionan el motor ellos mismos y necesitan una brida conectada.
Customers provide the motor by themselves need connected flange

Tamaño Motor Motor Size	90	100	112	132	160	180
Potencia Power(kw)	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5
L2	66	73	73	99	138	138
G5	Ø200	Ø250	Ø250	Ø300	Ø350	Ø350

1. Las carcasas de ESA, ESF, ESAF, ESAZ son piezas comunes. Las dimensiones de montaje podrán consultarse.
2. "ES.." significa todos los tipos de montaje de la serie ES.
3. Con el tipo de montaje de placa de expansión, consulte P007 para obtener detalles sobre el tamaño de la placa de expansión.
4. Los ejes de salida de ESA, ESAF, ESAZ son piezas comunes y las dimensiones son las mismas.

1. The housings of ESA, ESF, ESAF, ESAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other.
2. "ES.." mean all mounting type of ES series.
3. With expansion plate mounting type, see P007 for size details of expansion plate.
4. The output shafts of ESA, ESAF, ESAZ are common parts, dimensions are the same.