





reenvío angular serie 2000











Características generales del reenvío angular serie 2000

Forma

El cárter del reenvío de ángulo es de tipo monobloc compacto, construido en un tipo de fundición ligera y está provisto de bridas con taladros roscados y encajes de guía para el correcto centrado del mismo, por lo cual permite su montaje embridado a cualquier chasis.

Engranajes

El par de engranajes cónicos son de tallado helicoidal tipo GLEASON de rodaje seguido en los dos sentidos de giro (el reenvío puede funcionar perfectamente en los dos sentidos). Los engranajes son de acero cementado.

Eies

Los ejes son de acero tratado y rectificados excepto los ejes de los reenvío 2000 y 2002; 2012 y 2028 que son de acero endurecido. Disponen de chavetero tanto en el de entrada como el de salida.

Rodamientos

Los ejes están soportados por rod<mark>amiento</mark>s muy dimensionados para absorve<mark>r las carg</mark>as radiales y axiales por lo que se pueden montar sobre ellos poleas, juntas universales, piñones etc. Los rodamientos son de primeras marcas

Velocidad de trabajo

El reenvío ha sido proyectado para una velocidad de entrada en el eje A de 1400 rpm y aplicando una potencia de las de la tabla se asegura una vida media de 10.000 horas de funcionamiento. Es muy importante tenere en cuenta que si el reenvío es utilizado como multiplicador de velocidad (R 1:2 y 1:3) utilizando los ejes B o C como entrada RECOMENDAMOS que la velocidad de entrada no exceda de 500 rpm con R 1:3 y de 750 rpm con R 1:2

Temperatura

Le temperature admisible para su buen funcionamiento oscila entre los - 18 °C y + 80 °C (0 °F y 170 °F) ambientales.

Rumorosidad

El montaje y el control esmerado nos permiten contener la rumorosidad de Iso reenvíos también con las máximas velocidades.

Juegos angulares

El juego angular esá comprendido entre 15 y 30' para todos los reemvíos de stock

Engrase

El renvío se entrega montado de fábrica con su engrase correspondiente para su puesta a inmediata en funcionamiento, dispone de tapón de llenado y nivel de carga. Los reenvíos 2000 y 2002 se lubrican con grasa los demás con aceite.







Prestaciones reenvíos serie 2000

Tipo	Relación	Potencia max.de entrada eje "A" a 1.400 rpm.		Par de salida max transmisible en da Nm		
		kW	HP	В	С	D
2000	1:1	0,42	0,58	0,30	-	-
2000	1:2	0,10	0,14	0,15	-	-
2002	1:1	0,42	0,58	0,15	0,15	-
2002	1:2	0,10	0,14	0,08	0,08	-
	1:1	1,83	2,50	0,45	0,45	0,45
2006	1:2	0,50	0,68	0,25	0,25	0,25
	1:3	0,25	0,34	0,17	0,17	0,17
	1:1	1,83	2,50	0,90	0,45	-
2007	1:2	0,50	0,68	0,50	0,25	- 1
	1:3	0,25	0,34	0,35	0,17	-
	1:1	1,83	2,50	0,65	0,65	-
2008	1:2	0,50	0,68	0,35	0,35	-
	1:3	0,25	0,34	0,25	0,25	-
	1:1	1,83	2,50	1,30	-	-
2011	1:2	0,50	0,68	0,70	-	-
	1:3	0,25	0,34	0,50	-	-
2012	1:1	1,83	2,50	1,30	- 1	-
	1:2	0,50	0,68	0,70	-	-
	1:3	0,25	0,34	0,50	-	-
2025	1:1	7,35	10,00	3,50	1,80	-
	1:2	2,94	4,00	2,80	1,40	-
	1:3	1,47	2,00	1,80	0,90	-

Tipo	entra		max.de eje "A" 0 rpm.	Par de salida max transmisible en da Nm		
		kW	HP	В	C	D
	1:1	7,35	10,00	1,80	1,80	1,80
2026	1:2	2,94	4,00	1,40	1,40	1,40
	1:3	1,47	2,00	0,90	0,90	0,90
2027	1:1	7,35	10,00	1,66	1,66	1,66
	1:1	5,50	7,50	3,80	-	-
2028	1:2	1,83	2,50	2,50	1	-
	1:3	0,91	1,25	1,80	1	-
	1:1	5,50	7,50	3,80	1	-
2030	1:2	1,83	2,50	2,50	1	-
	1:3	0,91	1,25	1,80	1	-
	1:1	5,50	7,50	1,90	1,90	-
2031	1:2	1,83	2,50	1,25	1,25	-
	1:3	0,91	1,25	0,90	0,90	-
	1:1	7,35	10,00	5,00	-	-
2032	1:2	2,94	4,00	4,00	-	-
	1:3	1,47	2,00	2,80	-	-
2033	1:1	7,35	10,00	2,50	2,50	-
	1:2	2,94	4,00	2,00	2,00	-
	1:3	1,47	2,00	1,40	1,40	-

Cantidad lubrificante contenida en el reenvío angular serie 2000:

Tipo	Gramos
2000 - 2002	20
2008 - 2011 - 2012	75
2006 - 2007	100
2030 - 2031 - 2032 - 2033	135

Tipo	Gramos
2028	120
2025 - 2026	150
2027	155

El aceite contenido en el reenvio es del tipo AGIP Blasia S150 pero puede ser utilizado cualquiera de la tabla siguiente

Tabla de los aceites aconsejados:

FABRICANTE	AGIP	BP	ESSO	GULF	MOBIL	SHELL
ACEITE	BLASIA S150	ENERGOL SGR 150	SPARTAN SEP 150	SYNTHETIC GEAR LUBRICANT	GLYGOYLE 22	TIVELA WA

Se recomienda cambiar todo el aceite contenido en el reenvío.

¹ da Nm = 1,02 kgm.







Elección del reenvío

Para una corecta elección del reenvío angular debemos considerar las condiciones reales de funcionamiento del reenvío

Parametros útiles para la elección del reenvío

HP o kW potencia n1 velocidad instalada al eje de entradata Mt2 par necesario al eje de salida n2 velocidad necesaria al eje de salida

horas de trabajo Fs factor de servicio

Factores de servicio Fs

Tino do corgo		horas de trabajo	al dia	
Tipo de carga	< 3	de 3 a 8	> 8 a 12	> 12 a 24
Uniforme	0,80	0,90	1,00	1,25
Con choques débiles	0.90	1.00	1.25	1,50
Con choques fuertes	1,00	1,50	1,60	1,80

Ejemplo

Potencia motor 1,5 HP n1 1400 g/1' Relación 1 : 2

Funcionamiento 5 horas al dia con gran carga

Fs 1,5

Calcular la potencia correcta con la siguiente formula:

HP (kW) • Fs = 1,5 • 1,5 = 2,25 HP

Confrontando ahora la potencia del calculo con la potencia transmisible indicada en la tabla de las prestaciones (pag. 5) nos damos cuenta que el reenvio adecuado es el 2030 que puede transmitir 2,5 HP a 1400 g/1'.

Cargas maximas aplicables a los arboles

Articulo	Carga radial kg	Carga axial ka
2000	10	2
2008	25	5
2006 2007	25	5
2012	25	5

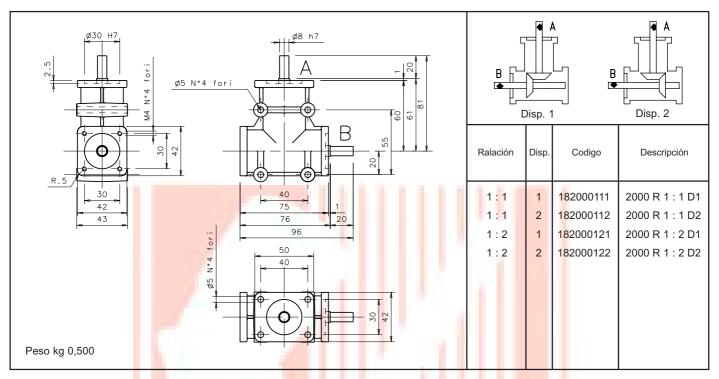
Articulo	Carga radial kg	Carga axial kg
2030	40	8
2032	80	16
2025 2026 2027	50	10
2028	40	8



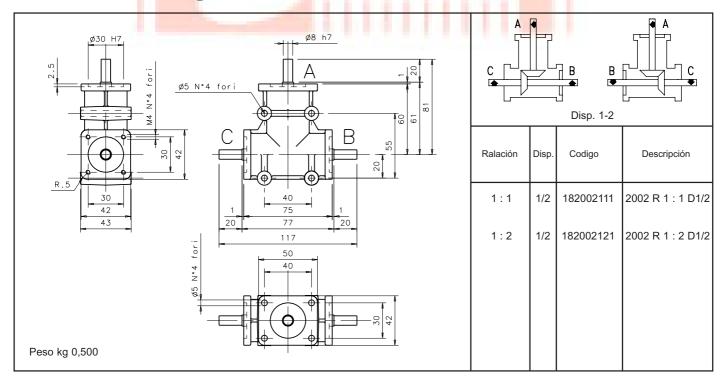




art. 2000



Reenvío angular a 3 vías

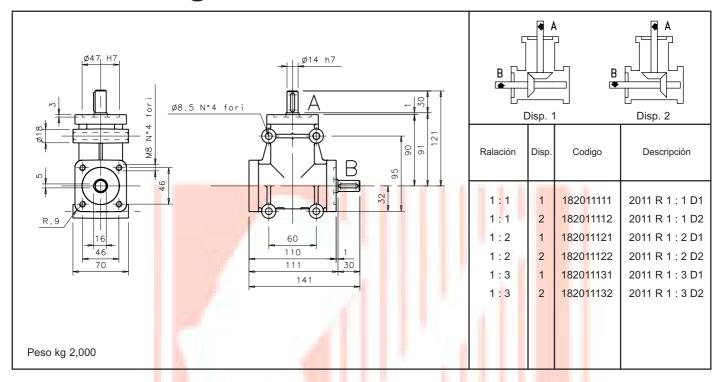




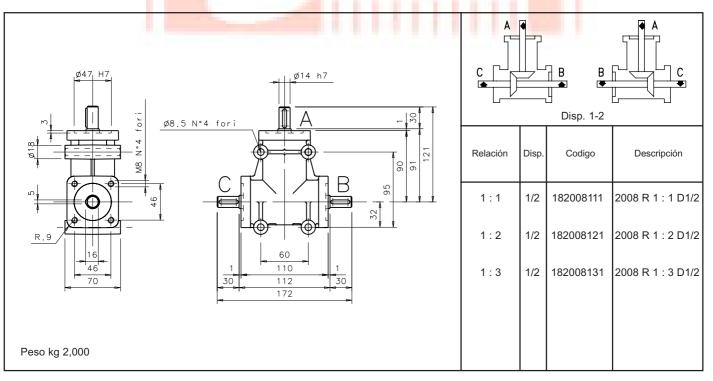




art. 2011



Reenvío angular a 3 vías

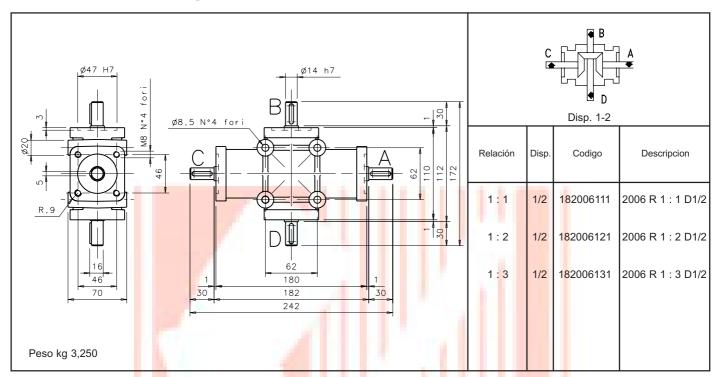




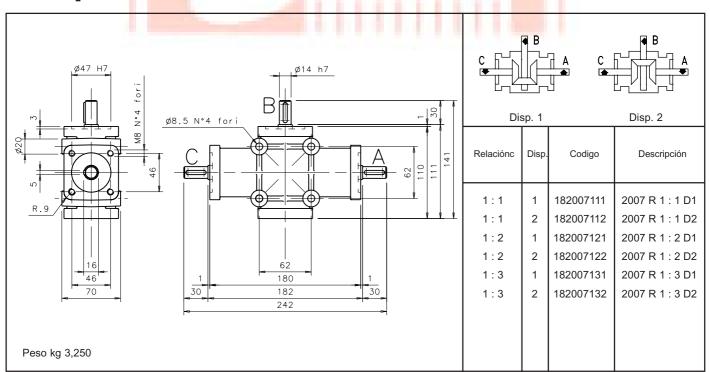




art. 2006



Reenvío angular a 3 vías independientes

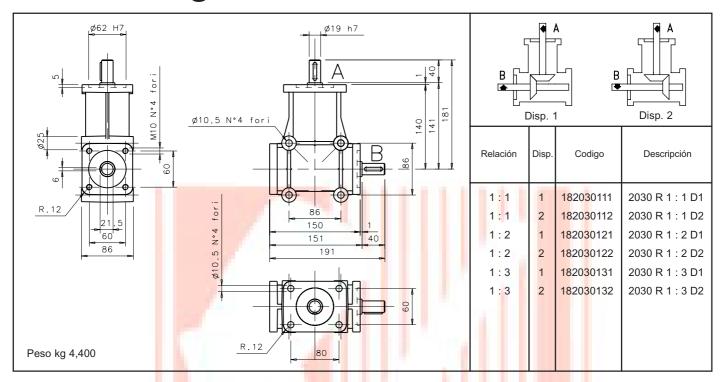




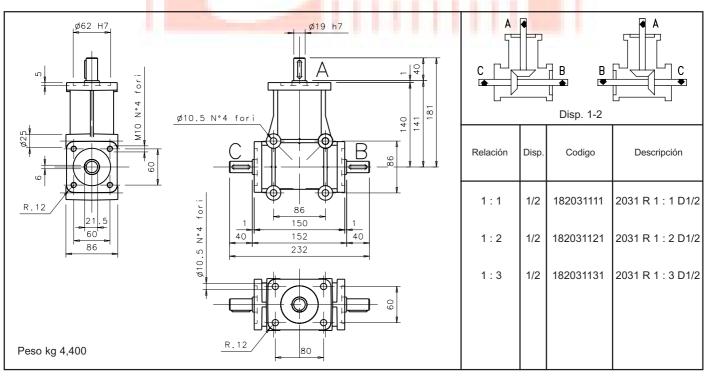




art. 2030



Reenvío angular a 3 vías

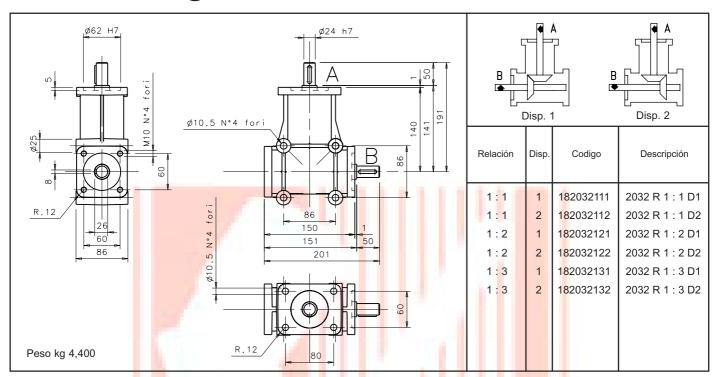




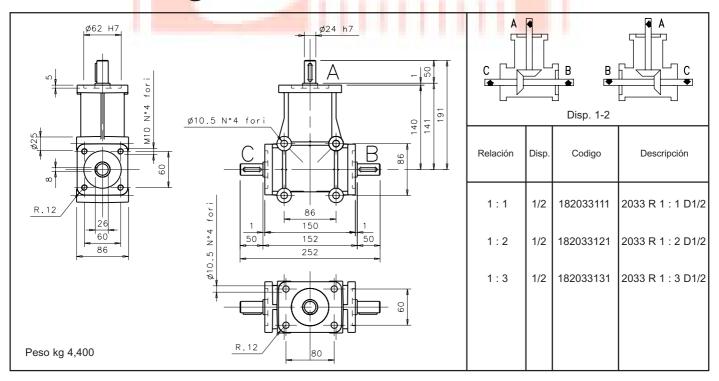




art. 2032



Reenvío angular a 3 vías



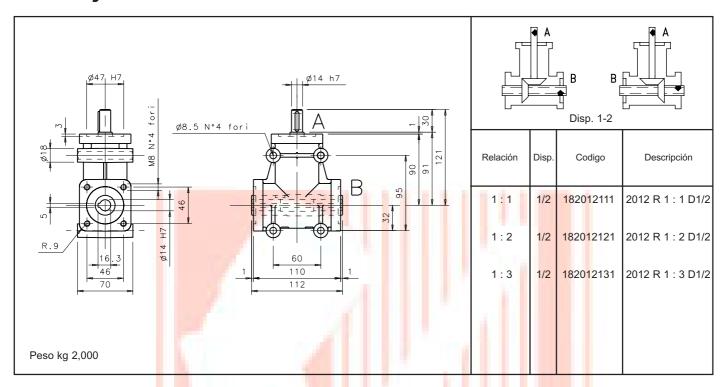




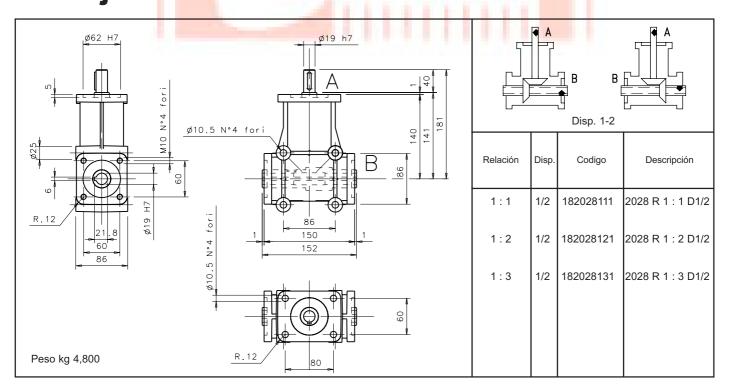


Reenvío angular a 3 vías con eje hueco

art. 2012



Reenvío angular a 3 vías con eje hueco



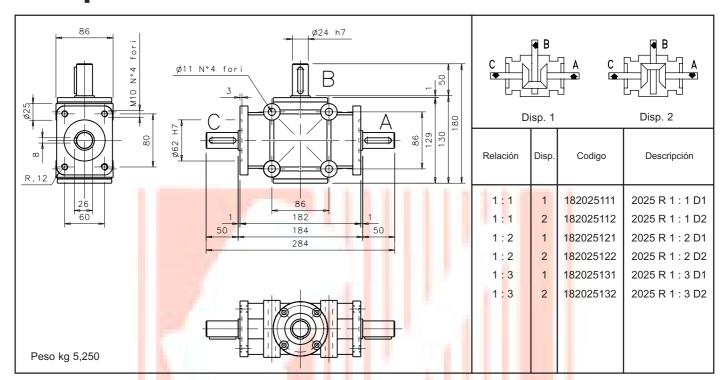




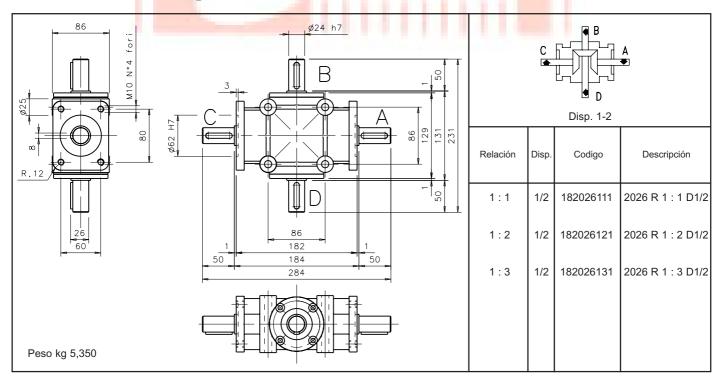


Reenvío angular a 3 vías independientes

art. 2025



Reenvío angular a 4 vías









Reenvío angular a 4 vías independientes

