

# MECANISMO MOTRIZ PARA IZAMIENTO DE COMPUERTAS DESLIZANTES

## Índice

- 1.- Índice
- 2.- Disposición para mecanismo motriz con doble husillo.
- 3.- Especificaciones técnicas Actuador Motriz.
- 4.- Capacidad y Rendimiento de reductores y motoredutores.
- 5.- Cuadro dimensional de mecanismos manuales.
- 6.- Cuadro dimensional de mecanismos motrices.



iberna industrial  
y comercial ltda.

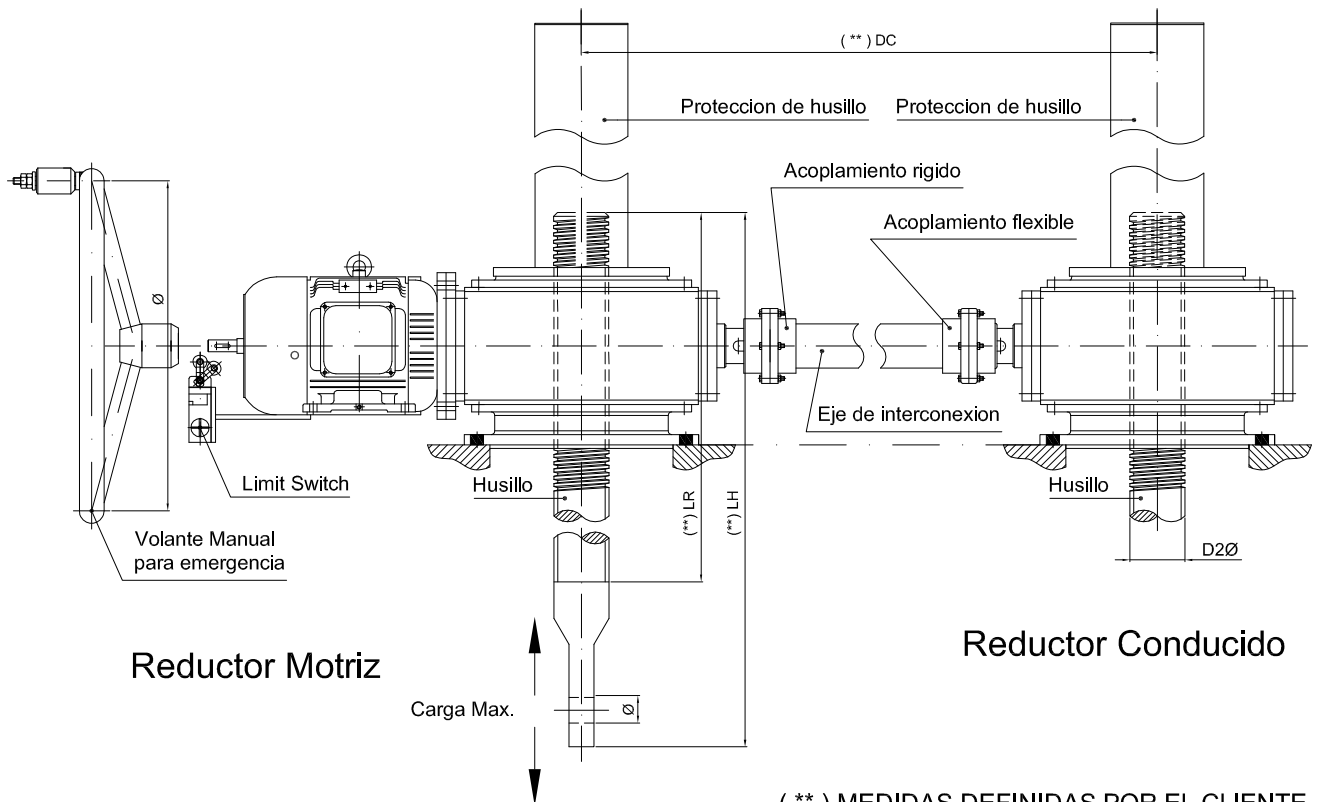
**IBERNA INDUSTRIAL  
Y COMERCIAL LIMITADA**

E-MAIL : [iberna\\_industrial@yahoo.com](mailto:iberna_industrial@yahoo.com)

WEB : [www.ibernaindustrial.com](http://www.ibernaindustrial.com)

FONO/FAX : +56 2 286 41 29

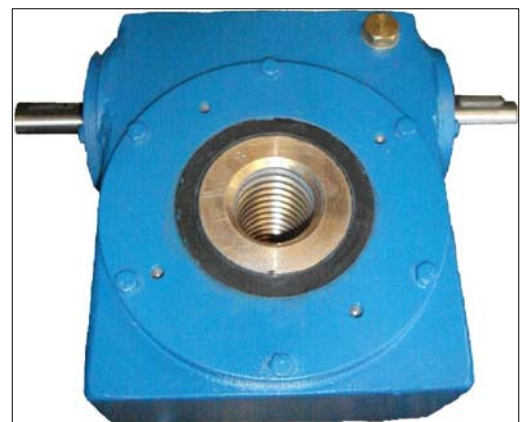
# DISPOSICION PARA IZAMIENTO MOTRIZ CON DOBLE HUSILLO



( \*\*) MEDIDAS DEFINIDAS POR EL CLIENTE  
PASO DEL HILO SEGUN REQUERIMIENTO



Reductor Motriz



Reductor Conducido

# MECANISMO MOTRIZ PARA IZAMIENTO DE COMPUERTAS DESLIZANTES

## Especificaciones técnicas

### Tipo reductor Actuador tipo sin fin corona standard

Motor eléctrico	380 V 50 Hz 4 y 6 Polos Norma IEC B5 (Eberle o similar) Opcional a pedido con motor con freno electromagnético y desbloqueo nManual o extensión para tomada manual de Swicht para contacto del volante manual, para corte de energía, mientras se acciona manualmente.
Potencias	Desde 0,33 hasta 15 Kw.
Eje tuerca	De Bronce SAE 640 para vástago o Husillo roscado con hilo trapezoidal o hilo Cuadrado / Diámetros máximos según requerimientos. Pasos normales S/ DIN 103
Relaciones	Desde 1/7 hasta 1/100
Velocidad de izamientos	200 a 14 rpm Opcional a pedido con doble reductor para velocidades de salida inferiores a14 rpm hasta 0,15 rpm
Par Nominal	Desde 210 hasta 2.100 Nm (Rel. de transmisión desde 1/7 hasta 1/100) Capacidad de izamientoDesde 1 ton. Hasta 30 ton.
Posición de montaje	Brida de apoyo para anclaje (Brida B) con resalte para centrado. Material de Ac. Fundido Nodular Eje sin fin con simple o doble eje de entrada (Doble cabo DC) Eje de salida hueco roscado (HU)
Apoyos	Eje tuerca con doble apoyo de rodamientos de rodillos cónicos, para cargas axiales, sobredimensionados por efectos dimensionales de pasada del Vástago o Husillo roscado de izamiento.
Terminación Superficial	Terminación Superficial de 3 mils. Primer Inorgánico de Zinc, Clad 60 Interior y Exterior Tratamiento Exterior, 4 mils Esmalte Macropoxy 646, Ral 5005
Incluye	1 Volante para accionamiento manual / Esfuerzo manual aprox. 15 a 20 Kg. Lubricante incluido, Con la entrega se suministran planos de conjunto con información técnica para mantenimiento
Peso	Según esquema Adjunto
Dimensiones	Según esquema Adjunto

### Características Constructivas

Sin Fin	De acero, cementado, templado y flancos rectificadas en la zona del sin fin. Sin Fin y Corona importada
Corona	Dentado helicoidal de bronce GcuSn12 UNI7013 y eje tuerca insertada y apernada en la corona dentada. Material Br SAE 640
Rodamientos	De tipo rodillos cónicos para eje sin fin y eje tuerca, sobredimensionados
Retenes	Doble reten para eje tuerca de salida
Brida de apoyo	Doble reten para eje tuerca de salida
Lubricante	Grasa ML Lithium Mp /aceite Luval Cilinder OIL 1300

# MECANISMO MOTRIZ PARA IZAMIENTO DE COMPUERTAS DESLIZANTES

## Especificaciones técnicas

### Husillos o Vastagos de Izamiento

Fabricados en Acero SAE 1045, con hojal en extremo para tomada mediante pasador cilindrico o similar.

Rosca Trapecial o hilo cuadrado, conjugado con el eje tuerca del reductor Diámetros "D2" Desde 40 mm. Hasta 130 mm.

Largo de hilo o rosca "LR" Según requerimiento a pedido carrera útil de la hoja de la compuerta.

Largo total del husillo "LH" Según requerimiento a pedido o disposición de la hoja de la compuerta.  
Extensiones para el husillo según requerimiento a pedido o disposición de la hoja de la compuerta.

### Husillos o Vastagos de Izamiento

Izaje mediante doble husillo con un Actuador Motriz y otro Actuador Conducido. (Ver esquema Adjunto) con eje de interconexión común y acoplamientos.

### Husillos o Vastagos de Izamiento

Gabinete de control electrico IP 55 / IP 65 alimentación 380 V 50 Hz. Lógica de control para operaci6n de partir, parar y sentidos de marchas, inversion de giro, señales luminosas de funcionamiento e identificación, protección para sobre carga.

Pulsador hombre muerto para parada de emergencia con bloqueo de todo el sistema, indicador de posición visual de la compuerta en protector de husillo opcional.

Finales de carrera para parada superior e inferior (Del tipo rotatorio opcional) velocidad variable e indicador de posición electrónica mediante sistema de encoder y PLC, VDF para ajuste fino en baja velocidad y cierre de la compuerta.

# MECANISMO DE IZAMIENTO PARA COMPUERTAS DESLIZANTES

## Capacidad y rendimiento de reductores y motorreductores

Relacion de transmision	ir	7	10	15	20	28	40	49	56	70	80	100
Velocidad de salida	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	200	140	93	70	50	35	29	25	20	18	14

Carga Max.  
1,5 Tons.

MOTOR 1400 RPM	IEC	112 - 100 - 90					90 - 80					
<b>R 85</b>	T <sub>2M</sub> Nm	247	280	282	310	275	312	287	283	291	243	217
	P kW	6.1	4.9	3.4	2.9	2.0	1.7	1.3	1.1	0.90	0.77	0.60
<b>M 85</b>	P <sub>1</sub> kW	3	3	3	2.2	1.5	1.5	1.1	1.1	0.75	0.75	0.55
	T <sub>2</sub> Nm	122	172	249	237	206	282	239	277	218	237	199
	F <sub>s</sub> '	1.0	1.6	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1
	RD %	85	84	81	79	72	69	65	66	61	58	51

Carga Max.  
3 Tons.

MOTOR 1400 RPM	IEC	112 - 100					112 - 100 - 90					
<b>R 110</b>	T <sub>2M</sub> Nm	478	537	535	617	570	638	581	465	483	491	444
	P kW	11.6	9.3	6.4	5.6	4.0	3.3	2.5	1.8	1.6	1.5	1.1
<b>M 110</b>	P <sub>1</sub> kW	4	4	4	4	3	3	2.2	1.5	1.5	1.1	1.1
	T <sub>2</sub> Nm	164	232	336	442	430	589	507	395	458	372	428
	F <sub>s</sub> '	2.9	2.3	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.0
	RD %	86	85	82	81	75	72	69	69	64	62	57

Carga Max.  
7 Tons.

MOTOR 1400 RPM	IEC	132 - 112 - 100					112 - 100		112 - 100 - 90			
<b>R 130</b>	T <sub>2M</sub> Nm	706	791	840	915	805	903	880	814	812	778	691
	P kW	16.8	13.3	9.8	8.1	5.6	4.5	3.8	3.1	2.5	2.2	1.7
<b>M 130</b>	P <sub>1</sub> kW	7.5	7.5	5.5	5.5	4	4	3	2.2	2.2	1.5	1.5
	T <sub>2</sub> Nm	315	445	473	623	581	797	702	580	705	764	875
	F <sub>s</sub> '	2.2	1.8	1.8	1.5	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	0.9
	RD %	88	87	84	83	76	73	70	69	67	64	59

Carga Max.  
15 Tons.

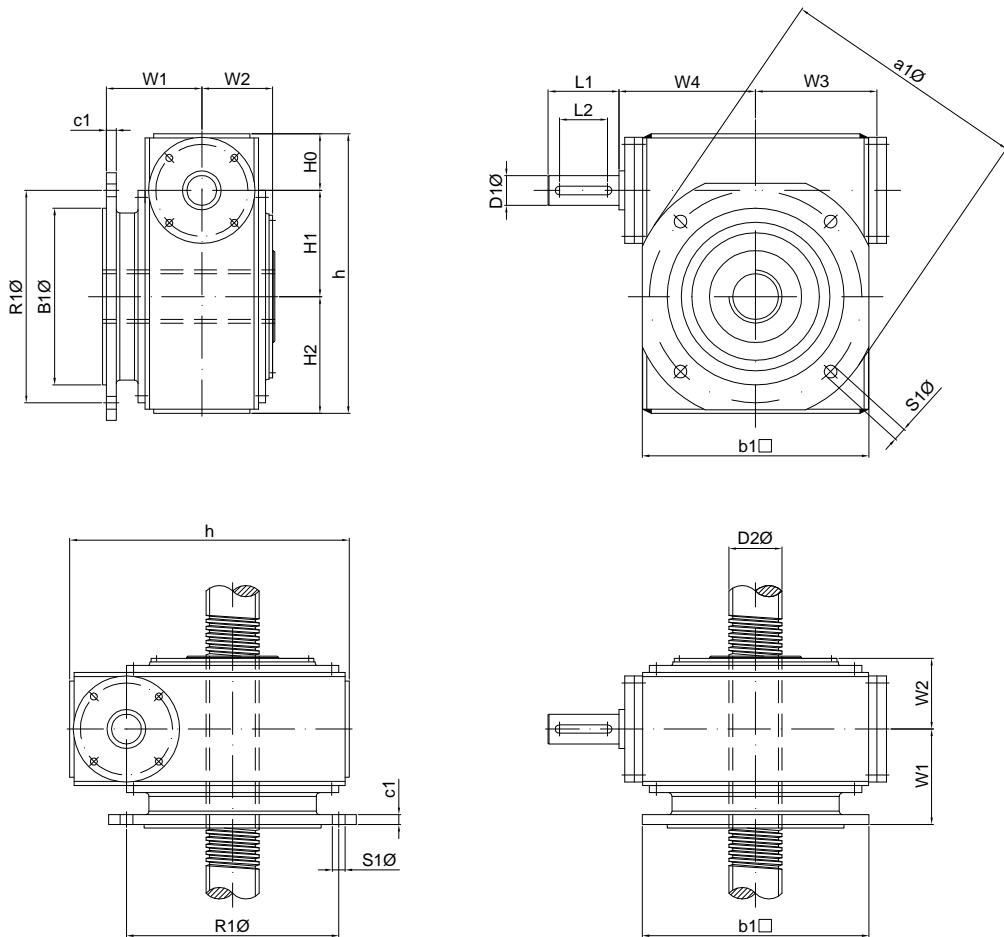
MOTOR 1400 RPM	IEC	132			132 - 112 - 100				132 - 112 - 100 - 90		112 - 100 - 90	
<b>R 150</b>	T <sub>2M</sub> Nm	1070	1180	1270	1430	1280	1400	1320	1306	1183	1136	1029
	P kW	25	19.9	14.6	12.5	8.8	6.8	5.6	4.7	3.7	3.2	2.4
<b>M 150</b>	P <sub>1</sub> kW	9.2	9.2	9.2	9.2	7.5	5.5	4	4	3	3	2.2
	T <sub>2</sub> Nm	387	546	800	1054	1089	1126	949	1115	960	1081	930
	F <sub>s</sub> '	2.8	2.2	1.6	1.4	1.23	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1
	RD %	88	87	85	84	76	75	71	73	67	66	62

Carga Max.  
30 Tons.

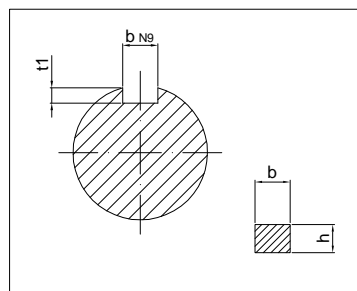
MOTOR 1400 RPM	IEC	160 - 132					160 - 132 - 112 - 100				112 - 100	
<b>R 180</b>	T <sub>2M</sub> Nm	1510	1650	1800	2037	1870	2000	2080	2103	1900	1816	1622
	P kW	36	27	20	17.8	12.4	9.8	8.4	7.5	5.9	5.0	3.8
<b>M 180</b>	P <sub>1</sub> kW	15	15	15	15	11	7.5	7.5	5.5	5.5	4	3
	T <sub>2</sub> Nm	637	900	1320	1719	1660	1535	1855	1534	1786	1563	1289
	F <sub>s</sub> '	2.4	1.8	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.3
	RD %	89	88	86	84	79	75	74	73	68	67	63

FORMATO = 210 x 297 mm.

# MECANISMO DE IZAMIENTO MANUAL PARA COMPUERTAS DESLIZANTES



## EJE DE ENTRADA



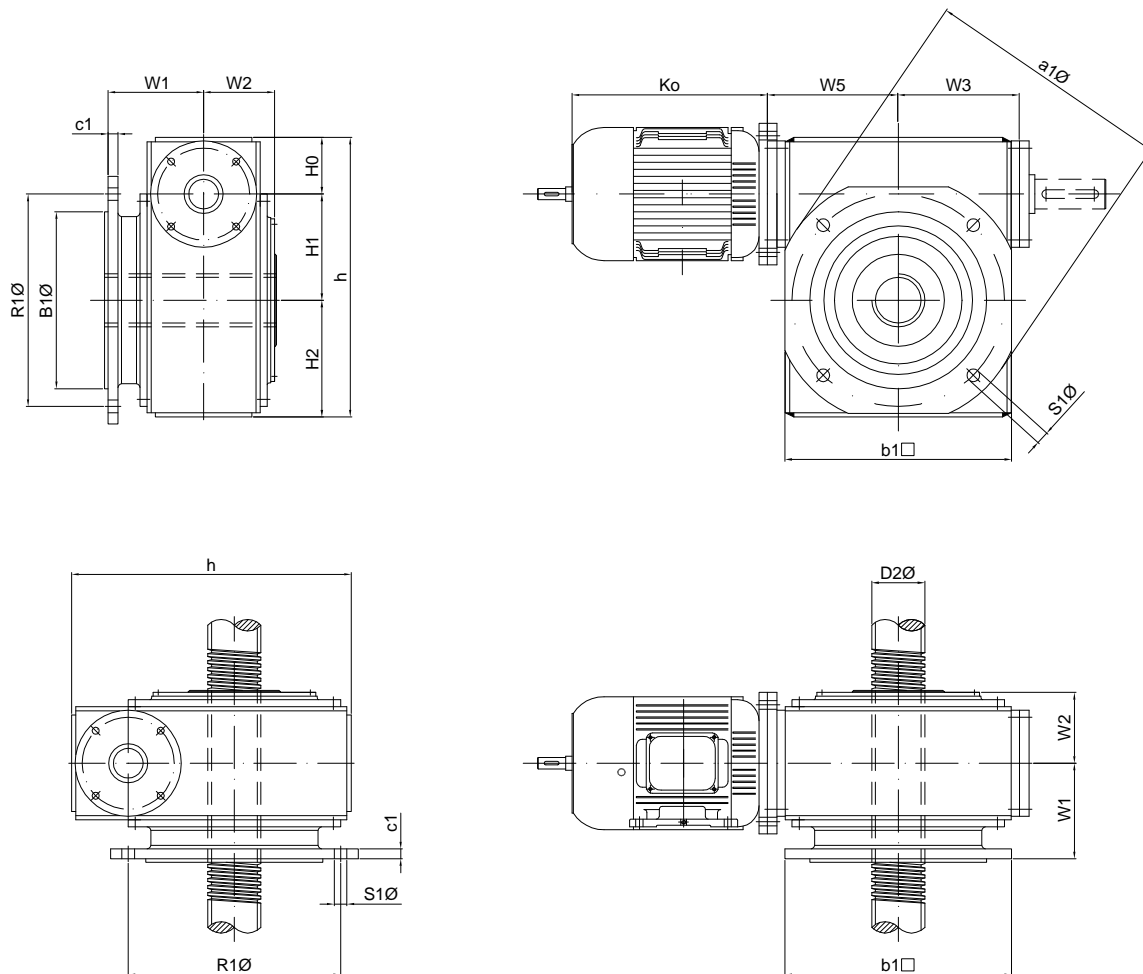
d	b x h	t1	+0,2 0
24	8 x 7	4,0	
28	8 x 7	4,0	
38	10 x 8	5,0	
42	12 x 8	5,0	
48	14 x 9	5,5	

FORMATO = 210 x 297 mm.

Modelo	D1	L1	L2	chav 1	D2 Max.	H0	H1	H2	B1	R1	S1	W1	W2	W3	W4	W5	a1	b1	c1	h	Peso
R85	24	50	30	8 x 7	TR40	45	85	135	130	165	13	116	111	95	100	125	250	230	12	265	30
R110	28	60	40	8 x 7	TR62	78	110	112	180	215	15	112,5	68,5	138	146,5	149	250	230	12	300	45
R130	38	80	60	10 x 8	TR75	70	130	140	230	265	17	120	90	160	166	168	300	280	13	340	65
R150	42	100	80	12 x 8	TR95	80	150	165	250	300	18	135	100	184,75	191,5	193	350	320	14	395	90
R180	48	110	90	14 x 9	TR130	100	180	200	300	350	22	190	128	216	234,75	232	400	400	22	480	260

# MECANISMO DE IZAMIENTO MOTRIZ PARA COMPUERTAS DESLIZANTES

## DISPOSICION PARA IZAMIENTO MOTRIZ CON HUSILLO SIMPLE



FORMATO = 210 x 297 mm.

Modelo	D1	L1	L2	chav 1	D2 Max.	H0	H1	H2	B1	R1	S1	W1	W2	W3	W4	W5	a1	b1	c1	h
R85	24	50	30	8 x 7	TR40	45	85	135	130	165	13	116	111	95	100	125	250	230	12	265
R110	28	60	40	8 x 7	TR62	78	110	112	180	215	15	112.5	68.5	138	146,5	149	250	230	12	300
R130	38	80	60	10 x 8	TR75	70	130	140	230	265	17	120	90	160	166	168	300	280	13	340
R150	42	100	80	12 x 8	TR95	80	150	165	250	300	18	135	100	184,75	191.5	193	350	320	14	395
R180	48	110	90	14 x 9	TR130	100	180	200	300	350	22	190	128	216	234,75	232	400	400	22	480