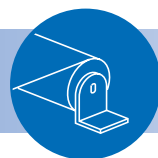


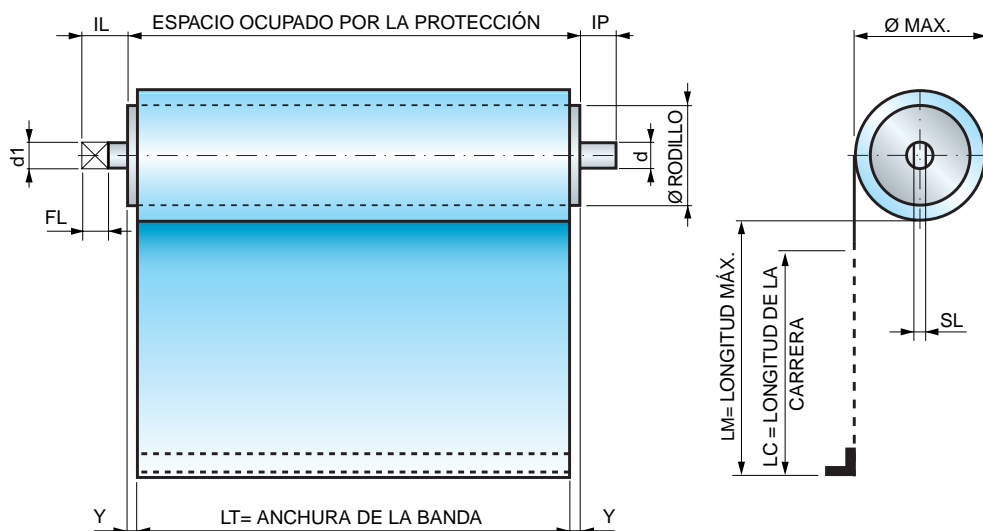
PROTECCIONES ENROLLABLES



Las **Protecciones enrollables P.E.I.** se construyen normalmente con dispositivo de retorno dotado de resorte múltiple, sistema patentado, que presenta innumerables ventajas:

- **Fiabilidad**
- **Altísima velocidad de avance**
- **Resistencia a bajas y altas temperaturas**
- **Espacio ocupado muy reducido**
- **Sencillez en el montaje**
- **Constancia de tensado**
- **1.000.000 de movimientos garantizados**

PROTECCIONES ENROLLABLES SIN CAJÓN



LM		2 · Y =
De	a	
0	400	4
401	600	5
601	800	6
801	1200	8
1201	1600	10
1601	2400	14
2401	3000	18
3001	3850	22
3851	4700	26
4701	5550	32

Cotas de espacio ocupado por el eje

Protecciones enrollables estándar

Ø RODILLO	d1	IL	FL	SL	d	IP
30	6	8	8	2,6	7	8
40-50-60-70	10	15	12	4	10	10

Nuestra oficina técnica, en caso de trabajo gravoso, puede variar estas dimensiones. Revisar atentamente el diseño adjuntado a la oferta.

Protecciones enrollables SURE-SPRING®

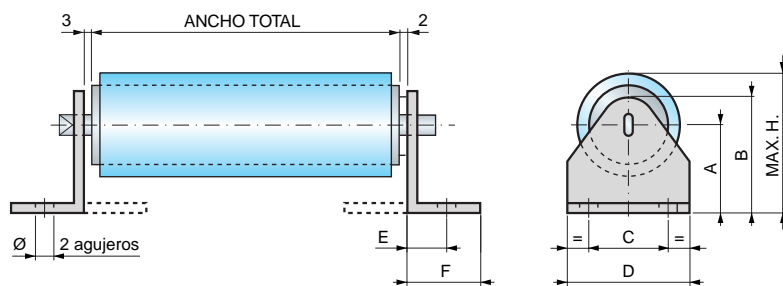
Ø RODILLO	d1	IL	FL	SL	d	IP
39-52-71	10	15	12	4	10	10

Fórmula para calcular el ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN

$$\text{ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN} = LT + 2Y$$

Ejemplo:

LM = 1000 LT = 500 2Y = 8
ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN = 508



Cotas de espacio ocupado por los soportes estándar

Código	A	B	C	D	E	F	Ø	H Máx.	Material
033	33	45	26	40	11	18	6,5	59	Fe 15/10 galvanizado
050	50	62	26	40	11	18	6,5	93	Fe 15/10 galvanizado
060	60	76	36	50	15	22	6,5	112	Fe 20/10 galvanizado
080	80	96	42	60	17	26	6,5	151	Fe 25/10 galvanizado
119	119	136	54	106	37	70	10	225	Fe 40/10 galvanizado

Fórmula para calcular el Ø máx.

$$\text{MAX.Ø} = 2 \cdot \sqrt{\frac{L \cdot s \cdot 1,20}{\pi}} + r^2$$

L = LONGITUD MÁX. A ENROLLAR
s = ESPESOR DE LA BANDA*
r = Ø RODILLO/2

(* véase la lista de materiales de la Pág 46)

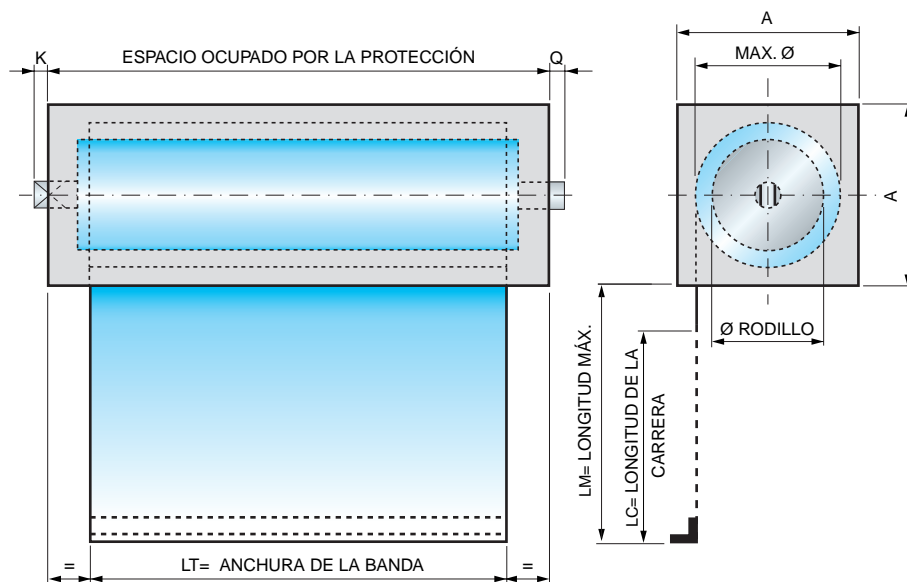


PROTECCIONES ENROLLABLES

PROTECCIONES ENROLLABLES CON CAJÓN

El alojamiento del rodillo dentro de un cajón presenta muchas ventajas:

- Protección del rodillo de golpes accidentales
- Limpieza de la banda mediante rascador
- Aspecto estético muy logrado
- Gran variedad de modalidades de fijación
- Materiales: Cajones de Aluminio, Acero, Acero inoxidable
- 1.000.000 de movimientos garantizados



CAJONES o BASES A x A

40 x 40
50 x 50
60 x 60
70 x 70
80 x 80
90 x 90
100 x 100
110 x 110
120 x 120
130 x 130
140 x 140
150 x 150

Materiales para los cajones	K	Q	Z*
Aluminio	3	1	25
Acero	10	7	13
Acero inoxidable	10	7	13

Z*= COEFICIENTE FIJO

Dimensiones aconsejadas

Estas tablas exponen los valores aconsejados de LONGITUD MÁX. DE LA BANDA con relación a las dimensiones del ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN. Los valores indicados son válidos para protecciones enrollables con o sin cajón y están garantizados para una VELOCIDAD MÁX. 40 M/MIN. Para velocidades superiores consultar a nuestra oficina técnica.

Dimensiones tipo para protecciones enrollables estándar

RODILLO Ø 30	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	300	500	650	800	1000	1200	1350	1500
RODILLO Ø 40	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	400	600	900	1200	1500	1800	2000	2200
RODILLO Ø 50	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	450	700	1050	1350	1650	2000	2250	2450
RODILLO Ø 60	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	500	1000	1600	1900	2200	2500	2750	3000
RODILLO Ø 70	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	550	1100	1750	2050	2350	2600	2900	3150
RODILLO Ø 80	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	700	1300	2000	2350	2700	3100	3400	3700
RODILLO Ø 90	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	750	1400	2150	2500	2850	3200	3550	3850
RODILLO Ø100	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	800	1500	2300	2650	3000	3300	3700	4000
RODILLO Ø 120	ESPACIO PROT.*	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	850	1600	2450	2800	3150	3400	3850	4150

Dimensiones tipo para protecciones enrollables SURE-SPRING®

RODILLO Ø 39	ESPACIO PROT.*	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	850	1250	1650	2000	2500	3000	3850
RODILLO Ø 52	ESPACIO PROT.*	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	1000	1500	2000	2500	3000	3850	4700
RODILLO Ø 71	ESPACIO PROT.*	250	350	500	750	1000	1250	1500
	LONGITUD MÁX.	1400	2100	2400	2850	3700	4800	5550

* = ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN

Fórmula para calcular la dimensión mínima del cajón = A

$$A = \text{MÁX } \varnothing + 8$$

Fórmula para calcular el ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN

Con cajón de acero y acero inoxidable

ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN =

$$LT + Z + 2Y* + \left(\frac{LM}{100} \right)$$

Ejemplo con cajón de acero:

LT= 500 2Y= 8 LM =1000
LM/100 =10 Z= 13

ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN = 531

(* véase tabla 2Y de la pág. 9)

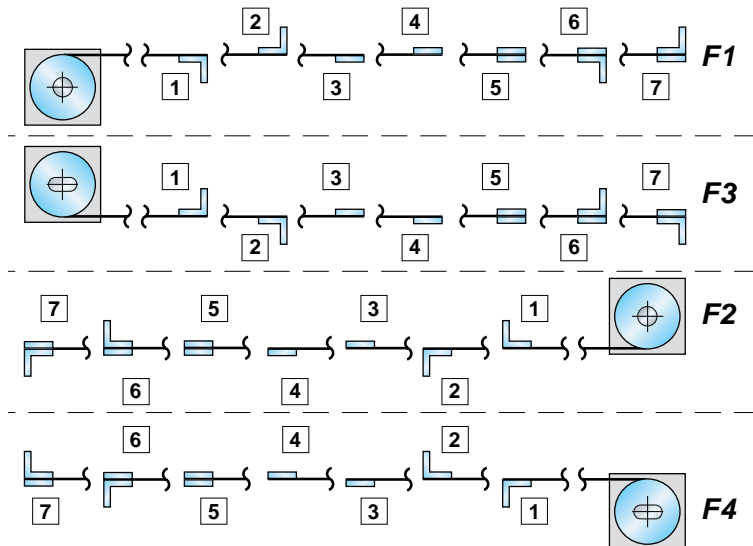


MONTAJE DE LAS PROTECCIONES ENROLLABLES

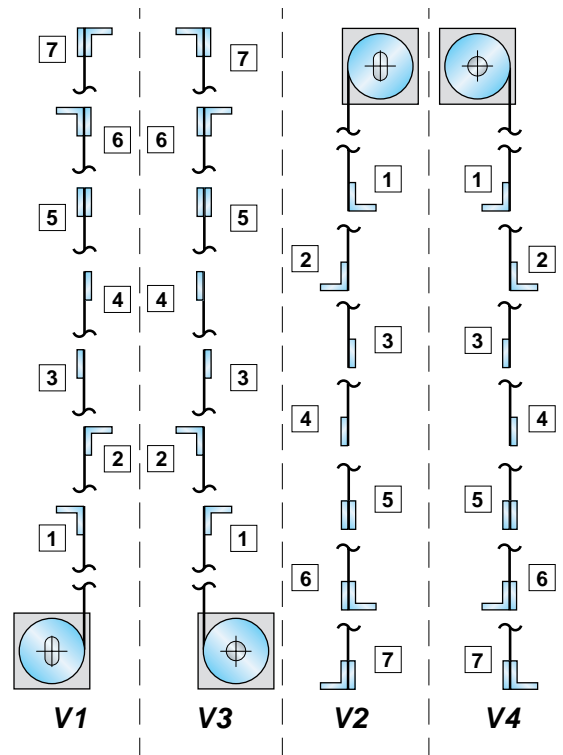
Este esquema es válido para todas las protecciones enrollables y representa:

- Tipo de terminal
- Posición del terminal en la banda
- Dirección de salida de la banda
- Vista del eje / chaveta

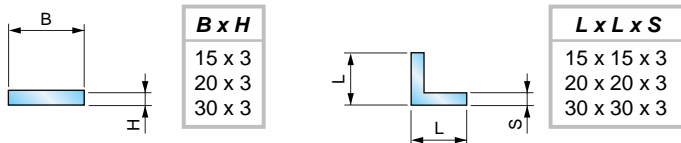
Posiciones de trabajo horizontales y frontales



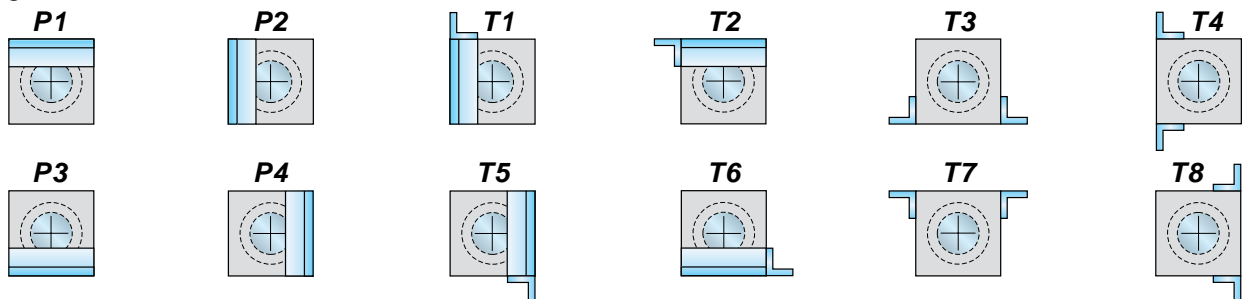
Posiciones verticales



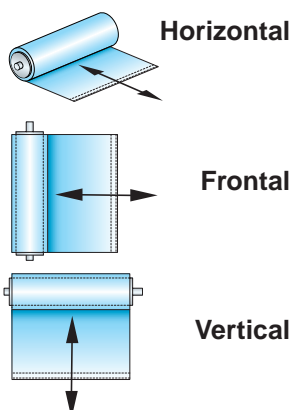
Materiales para los terminales: aluminio, acero



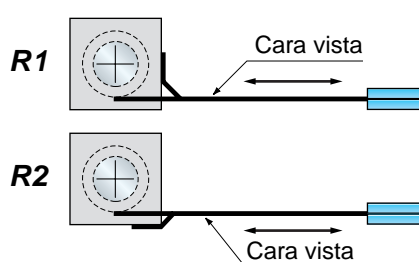
Sistemas estándar para la fijación del cajón: para buscar el sistema más idóneo de fijación del cajón, les aconsejamos que superpongan la posición de montaje elegida arriba sobre la variante de fijación detallada abajo sin girarla.



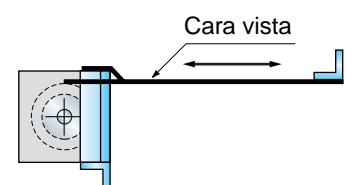
Posiciones de trabajo



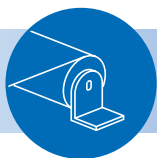
Rascador de aceite: este esquema representa las 2 posibilidades de aplicación del rascador de aceite en el cajón



Ejemplo del código de montaje



Posición de trabajo — F1
Fijación del terminal — 2
Fijación del cajón — T5
Posición del rascador — R2



PROTECCIONES ENROLLABLES

CUESTIONARIO PARA PROTECCIONES ENROLLABLES

! Tipo de máquina en la que se montará la PROTECCIÓN ENROLLABLE:

- ☐ máquina para elaboración DE METALES
- ☐ máquina para elaboración DE MÁRMOL
- ☐ máquina para elaboración ORFEBRE
- ☐ máquina para elaboración DE PAPEL
- ☐ máquina para elaboración DE TEJIDO
- ☐ máquina para elaboración DE VIDRIO
- ☐ máquina para elaboración DE ALIMENTOS
- ☐ máquina para elaboración FARMACÉUTICA
- ☐ máquina para elaboración AGRÍCOLA
- ☐ máquina para elaboración DE PIEL
- ☐ máquina para elaboración DE CERAMICA
- ☐ máquina para elaboración DE MADERA
- ☐ otros

! Tipo de material que cae sobre la banda:

- ☐ viruta de acero
- ☐ viruta de fundición
- ☐ viruta de bronce
- ☐ viruta de aluminio
- ☐ viruta de madera
- ☐ polvo del ambiente
- ☐ aceite residual de rectificación
- ☐ proyecciones de soldadura
- ☐ otros

! Líquidos a los que se expone la banda:

- ☐ vapor de agua
- ☐ aceites refrigerantes
- ☐ aceite de viscosidad ISO
- ☐ otros

! Cantidad de material que cae sobre la banda:Kg

! Temperatura del material que cae sobre la banda:°C

! Temperatura del ambiente de trabajo:°C

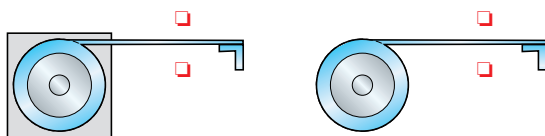
! Máx. velocidad de avance en rápido:M/min.

! Máx. aceleración:G

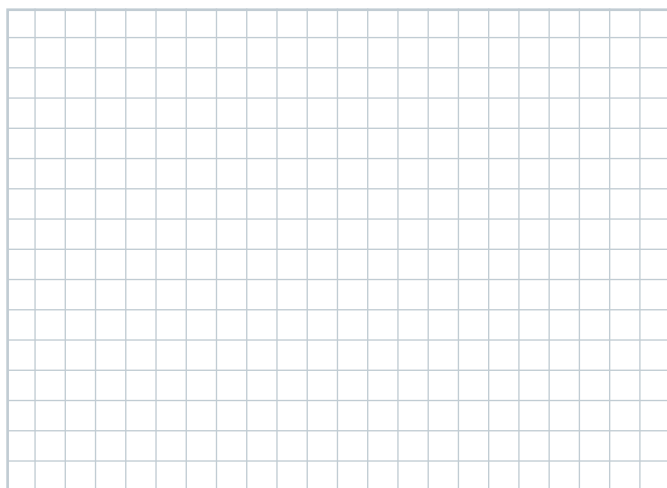
! Máx. n° de movimientos de trabajo por hora:

! Máx. n° horas de trabajo al día:

! Por favor indicar la cara vista de la banda



Boceto



! Nombre del cliente

Persona de contacto:

Tel.:Fax:

Cantidad:

Pedido anual:

Fecha:

Notas:

☐ PROTECCIÓN ENROLLABLE ESTÁNDAR

☐ PROTECCIÓN ENROLLABLE SURE-SPRING®

! ☐ CON cajón ☐ SIN cajón

! LT= ANCHURA BANDAmm

! LM= LONGITUD MÁXmm

! ESPACIO OCUPADO POR LA PROTECCIÓN calculadomm

! Posición de trabajo: ☐ Horizontal ☐ Frontal ☐ Vertical

☐ F 1 ☐ F 2 ☐ F 3 ☐ F 4

☐ V 1 ☐ V 2 ☐ V 3 ☐ V 4

• Código del material de la banda TEMAT:

☐ 001 ☐ 002 ☐ 202 ☐ 003 ☐ 004 ☐ 005

☐ 007 ☐ 008 ☐ 009 ☐ 091 ☐ 101 ☐ 102

☐ 104 ☐ 105 ☐ 106 ☐ 011 ☐ 012 ☐ 013

☐ 014 ☐ 015 ☐ 151 ☐ 161 ☐ 160 ☐ 162

☐ 164 ☐ 165 ☐ 167 ☐ 169 ☐ 017 ☐ 018

☐ 019 ☐ 020 ☐ 022 ☐ Otros

• Ø Rodillo elegido.....mm

• Ø Máx. calculadomm

• Código de las bases:

☐ 033 ☐ 050 ☐ 060 ☐ 080 ☐ 119

• Material del cajón: ☐ aluminio ☐ acero ☐ acero inoxidable

• Dimensiones del cajón:

☐ 40x40 ☐ 50x50 ☐ 60x60 ☐ 70x70

☐ 80x80 ☐ 90x90 ☐ 100x100 ☐ 110x110

☐ 120x120 ☐ 130x130 ☐ 140x140 ☐ 150x150

• Sistema de fijación del cajón:

☐ P1 ☐ P2 ☐ P 3 ☐ P 4 ☐ T1 ☐ T2

☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6 ☐ T7 ☐ T8

• Posición del rascador: ☐ R 1 ☐ R 2

• Sistema de fijación del terminal:

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7

• Material del terminal: ☐ aluminio ☐ acero

☐ 15x3 ☐ 20x3 ☐ 30x3

☐ 15x15x3 ☐ 20x20x3 ☐ 30x30x3

TOLERANCIAS GENERALES $\pm 1\%$

NOTA: Los campos o datos marcados con ! son necesarios para preparar la oferta.