



ROLAC

S.L.



CATALOGO MANUTENCIÓN

Rodillos con cabezales de plástico			
Rodt.	Tipo	Accionamiento	Diámetro del tubo
	Página	Página	Diámetro del eje
Rodamientos de gr vedad plástico	P		20 30 40 50
	12-13		6 8 10
	VG		28 30
	14		8
	VGM		50
	15		8 10
Rodamientos de gr v	VGS 28		40 50
	16		10 11H 12
	VGS 32		50 60
	17		11H 12 14
Rodamientos normalizados	VN 22		28 30
	14		8
	VN 35	VNC VNFA VNFM	50 60 63
	25	36 a 39 41 42-43	10 11H 12 15
Rodamientos normalizados + junta exter	LMP 47		89
	34		20
	LMPs 47		89
	35		20
	VBA 35		50 60 63
	31		15
	VBA 32		50 60
	30		12

Rodillos con cabezales de chapa metálica			
Rodt.	Tipo	Accionamiento	Diámetro del tubo
	Página	Página	Diámetro del eje
Rodamientos de gr v	GS 22		30 50
	18		8 8H 10
	GS 32		50 60
	19		12 14
	G 35	GFA	40 50 60 63,5 70
	20-21	40	8 10 12 14
Rodamientos normalizados	NS 22		50
	22		8
	NS 32		50 60
	23		12
	N 35	NC NFA NFM	40 50 60 63,5 70
	21-24	36 a 40 41 42-43	12 15
	GL 42		50 63,5
	26		20
	GL 47	GLC GLFA	55 70 80 89
	27	44-45 46	20
	SL 62	SLC SLFA	70 89 102 108 133 159
	28	47 46	25 30
Rodamientos normalizados + junta exter	LM 62	LMC	70 89 102 108 133 159
	33	49	25 30
	LM 52	LMC	89.133
	33	48	25
	LM 47	LMC	55 63,5 70 80 89 102 108 133
	33	48	20
	LMS 47		55 63,5 70 80 89 102 108 133
	35		20
	BA 35		38 60 70
	32		15

INFORMACION DIVERSA

Presentación de la empresa páginas 4-5
Elección y definición de un rodillo páginas 6-7

GENERALIDADES

Tubos página 8
Ejes página 8
Revestimientos página 9
Rodamientos - grasas página 10
Piñones página 10
Cargas máximas admisibles página 10

ACCESORIOS

Canales página 51
Valones página 52
Anillos antiflexión página 52
Ejecuciones de eje posibles página 2

PRODUCTOS DIVERSOS

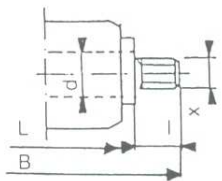
Rodillos GAX página 11
Rodillos cónicos página 21
Rodillos especiales página 29
Rodillos cónicos traccionados página 40
Rodillos especiales traccionados página 50
Tambores página 50

Sujeción del eje sobre en el rodillo

B: Sujeto por muescas interiores no desmontables	VGS 32 - NS 22 - NS 32 - GL 42 - GL 47 - VBA 32
C: Deslizantes, suministrado sin montar	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
G: Tipo guía, eje que solamente sobresale por un lado	Todos los tipos
M: Semi deslizante, eje sujeto por salientes interiores hacia atrás para que sea extraíble	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
N: Sujeto por circlips, eje antideslizante desmontable (para volver a montar, cambiar los circlips)	N 35 - VN 35 - LMP - VBA 35 - LM - BA - SL - GL47
R: Con 1 ó 2 muelles según el tipo de rodillo	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
S: Sin eje	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS - SL

Mecanizados usuales de los extremos del eje

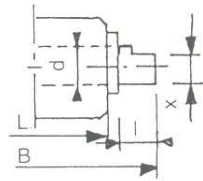
E = Roscado exterior



Medidas estándar para rodillos libres

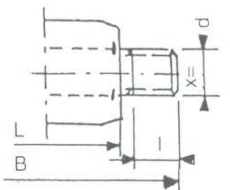
d	10	12	14	15	20	25	30	35
x	8	8	10	12	16	20	20	27
l	12	17	17	17	22	27	27	32
B=	L	L	L	L	L	L	L	L
	+30	+40	+40	+40	+50	+60	+60	+70

S = con un plano



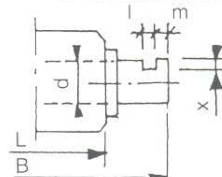
$$B = L + 26$$

F = Roscado interior



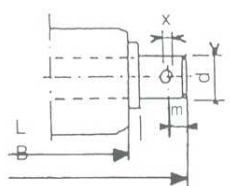
x = d	6-8	10-12-14	20
l	17	22	32
B=	L+40	L + 50	L + 70

V = con chavetero simple
Y el otro lado liso



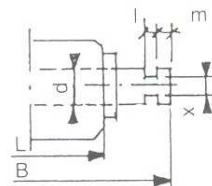
d	10-12-14-15	20
x l m	4	5
B=	L+30	L+40

G = Agujeros para pasador



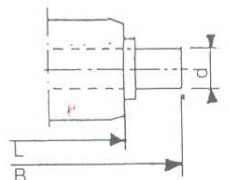
d	6	8-10-12-14-15	20
x	2,5	3,1	5
l	12	12	17
m	4	4	6
B=	L+30	L+30	L+40

W = con doble chavetero



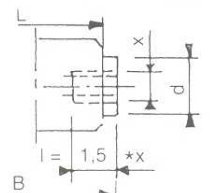
$$B = L + \dots$$

L = Liso



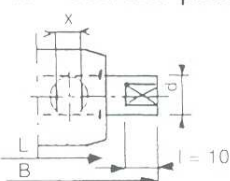
$$B = L + 30$$

T = Perforado roscado



d	(10)	12	14	15	20	25	30
x	6	8	8	10	12	14	13
B=				(8)	(10)		
	L+6						

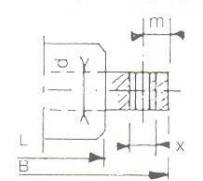
M = con dos planos



d	10	12	14	15	20	25	30	35
x	6	8	10	10	14	10	22	27
			(8)	(8)		(8)		

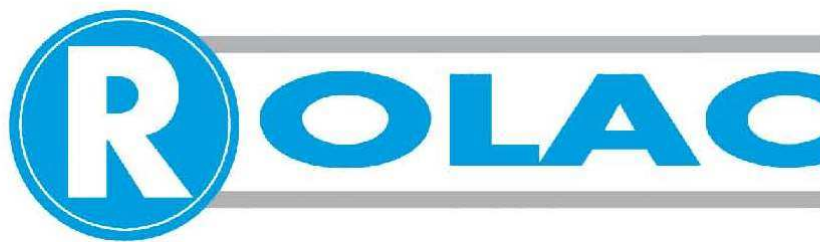
$$B = L + 26$$

U = Perforación radial



$$B = L + \dots$$

Tras la elección del diámetro del eje, mencionar en el pedido: la sujeción y el mecanizado (ver tablas anteriores): Ex $\varnothing 20$ NE 16 (propuesto: eje $\varnothing 20$ roscado en $x=16$) o $\varnothing 20$ NE 14 (si se desea otra posibilidad que no sea la propuesta: roscado en $x=14$). Si fuera necesario, adjuntar un croquis con las medidas para asegurarse que las propuestas se pueden intercambiar.



CTRA. N-1 Km 473 JAIZUBIA
20305 IRUN (GUIPUZCOA)
Teléfono: 943 63 40 09
Fax: 943 63 06 36
info@rolacsl.com

PREAMBULO

- ❑ Este catálogo presenta nuestra gama de rodillos disponibles en el sector de la carga aislada.
- ❑ Con la ayuda del sumario situado en la solapa de la cubierta (p. 3) y los criterios de elección (p. 6), se puede hacer una preselección de los productos que se adapten a sus necesidades. Este sumario remite a una ficha detallada para cada producto. Las características generales de cada componente se describen en las generalidades, páginas 8-9-10.
- ❑ Las diferentes ejecuciones de ejes que permiten el montaje del rodillo sobre el bastidor se presentan detrás del sumario (p. 2).
- ❑ Para explicarnos qué necesita, puede hacer una fotocopia de la ficha de definición de un rodillo (p. 7), completarla y enviárnosla junto con solicitud de oferta.

Ejemplo para la elección de un rodillo:

Se instala una cinta transportadora en una serrería para desplazar manualmente cargas de 270 Kg., que se apoyan sobre 3 rodillos con una longitud de 800 mm. Una carretilla elevadora coloca las cargas sobre el transportador.

A – Criterios de elección (p. 6)

1. Serrería → ambiente polvoriento → rodamientos normalizados RS o 2 RS
2. Desplazamiento manual → rodamientos de gravedad incompatibles con el ambiente; por lo tanto, conservar rodamientos normalizados 2 RS.
3. Carga de 270 kg sobre 3 rodillos → carga unitaria de 90 kg por rodillo → carga media con un eje de diámetro entre 10 y 15.
4. Posibilidad de choque con la carretilla elevadora → cabezal de chapa metálica

B – Sumario (p. 3)

Los tipos de rodillo NS 32 y N 35 se adaptan a los criterios de elección anteriores.

C – Rodillo NS 32 (p. 23)

Teniendo en cuenta la longitud del rodillo de 800 mm, el tipo NS 32 no es conveniente a causa de una carga máxima de 48 kg en un tubo de Ø 50, o de 60 kg en un tubo de Ø 60.

D – Rodillo N 35 (p. 24)

El rodillo N 35 es adecuado para un tubo de Ø 50 o bien Ø 60 y con un eje de Ø 15. Con el fin de disminuir la fuerza de resistencia provocada por la estanqueidad RS, se aconseja aumentar el diámetro del tubo, especialmente a Ø 60.

E – Ejecución del eje (p. 2)

Elegir la ejecución del eje compatible con el bastidor.

Documento no contractual susceptible de ser modificado sin previo aviso.

Criterios de elección

1 - Ambiente → Elección de la estanqueidad

Presencia de líquido o pequeñas partículas	→ Juntas externas + rodamientos normalizados
Ambiente industrial polvoriento	→ Rodamientos normalizados RS o 2RS
Ambiente industrial habitual	→ Rodamientos normalizados Z o ZZ o rodamientos de gravedad

2 - Modo de funcionamiento → Elección del tipo de rodamiento

Accionamiento por banda, correa o cadena	→ Rodamientos normalizados
Funcionamiento rápido o continuo	→ Rodamientos normalizados
Funcionamiento provocado por el movimiento de la carga	→ Rodamientos de gravedad

3 - Carga por rodillo → Elección del diámetro del eje

Pesada (> 200 kg/ rodillo)	→ Eje > 20
Media (50 < carga < 200 kg/ rodillo)	→ Eje entre 10 y 15
Ligera (< 50 kg/ rodillo)	→ Eje entre 6 y 10

Verificar en las tablas de carga por tipo, la carga máxima admisible en función de la longitud del rodillo.

4 - Otros criterios → Elección del materia de los cabezales

Ventajas de los cabezales de chapa metálica	Ventajas de los cabezales de plástico
Resistencia a los choques	Precio
Resistencia a los rasguños	Estética
Alta temperatura	Protección contra la corrosión
Carga pesada	Bajo nivel de ruido
Resistencia al desgaste en caso de partículas incrustadas entre bastidor y rodillo	Nivel medio agroalimentario

5 - Antiestatismo → Indicar en el pedido para que podamos comprobar si el rodillo es antiestático o no.

6 - Modo de tracción

Tracción positiva	Familia	...C
Tracción por fricción (piñón o polea de acero)	Familia	...FA
Tracción por fricción (piñón o polea de plástico)	Familia	...FM

Ficha descriptiva del producto

Cliente	Su ref. Nuestra ref. de oferta	Fecha Pedido	Código informático
---------	-----------------------------------	-----------------	--------------------

Ambiente	Modo de funcionamiento	Cantidad
Carga unitaria	Velocidad	

a/ Tipo de rodillo:

b/ Rodamientos:

Protección: abierto - Z - ZZ - RS - 2RS
Grasa:

c/ Material del eje:

d/ Material del tubo:

e/ Protección contra la corrosión:

Tubo:
Eje:
Tapas / cabezal:
Rodamientos:
Piñón:

f/ Tipo de sujeción del eje en el rodillo:

g/ Mecanizado de los extremos del eje:

= = =
= = =

h/ Modo de tracción:

Positivo:
Fricción: ...FA
... FM

Cadena Correa dentada

Tipo: Tipo:

Paso: Paso:

Nº de engranajes: Ancho:

Nº de dientes: Nº de dientes polea:

I/ Canal (garganta) :

Tipo: Numero:

l = E =

J/ Valonas:

Tipo: Numero:

l = X =

K/ Revestimientos:

Material:
Dureza:
Grosor:

PAGINA

10

8

8

9

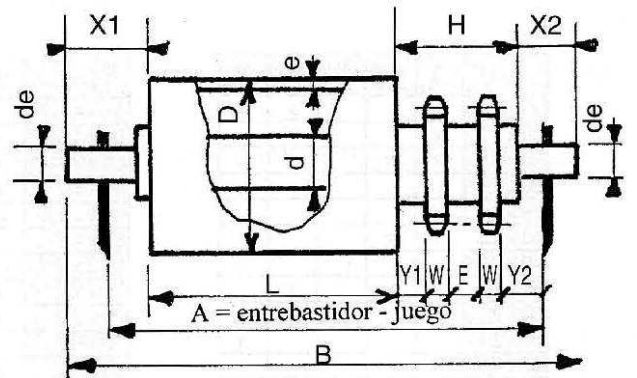
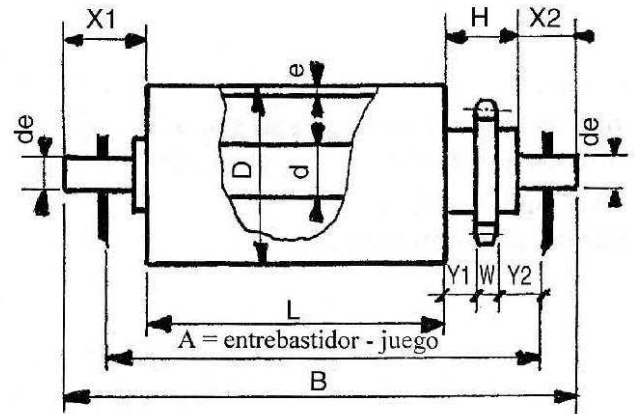
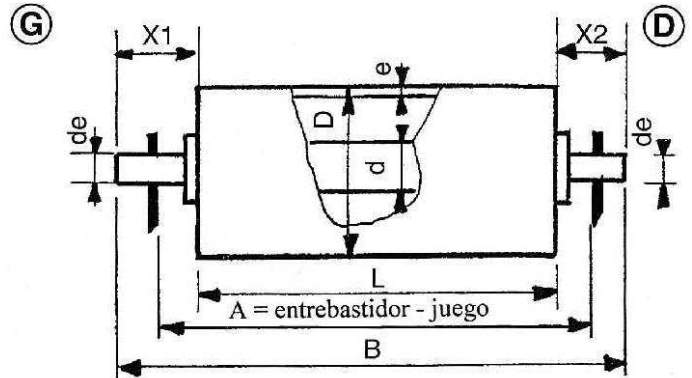
2

2

51

52

9



L=	
A=	
B=	
de=	
d=	
D=	
e=	
X1=	
X2=	

H=	
Y1=	
Y2=	
W=	
E=	

Características

A TUBOS

Stock

A 37 – laminado/soldado - tarifa 101
Ligeramente engrasado, según norma
N.F.A EN 102 04/2.2

A 37 – laminado/soldado – galvanizado
Sendzimir (15/20 µs)

Extrudido – claseAGS

laminado/soldado: clase304
(Sin decapar) de calidad inferior

PVC rígido – blanco,
Para el sector alimentario

MATERIAL

Acero

A

Acero galvanizado:

GZ

Aluminio:

AL

Acero inoxidable:

X

Plástico:

P

Bajo pedido

A37 – laminado/soldado – tarifa 102
laminado en caliente o frío
(Tu 37b/52b) en grandes grosores

Zincado blanco
o bicromatado amarillo

Otras clases (AG3, AU4G...)

sin soldadura – 304 L, 316, 316 L (Sin
decapar)

DIMENSIONES/MATERIAL: EN STOCK

Dxe	A	GZ	AL	X	P
20 x 1,5	X			X	X
28 x 1	X			X	
30 x 1,5	X	X			
30 x 1,8					X
38 x 2	X				
40 x 1,5	X	X			
40 x 2,3					X
50 x 1,5	X	X		X	
50 x 2	X		X		
50 x 2,8					X
50 x 2,9	X				
50 x 5	X				
55 x 5	X				
57 x 2,2	X				

Dxe	A	GZ	AL	X	P
57 x 4					X
60 x 1,5	X				
60 x 2	X	X			
60 x 5	X				
60,3 x 1,6				X	
63 x 4,7					X
63,5 x 2,9	X				
70 x 2	X			X	
70 x 2,9	X				
70 x 5	X				
80 x 2	X				
80 x 2,9	X				
89 x 3	X			X	
89 x 5	X				

Dxe	A	GZ	AL	X	P
90 x 6,6					X
101,6 x 3,6	X				
108 x 3,6	X				
133 x 4	X				
133 x 6	X				
159 x 4	X				
159 x 6	X				

Ø 159
y largo 3500
capacidades
máximas

B EJES

Stock: Acero laminado A 37 o Acero inoxidable 304

DIMENSIONES / MATERIAL: EN STOCK

Material/diam.	6	8	8H	10	11H	12	14	15	(17)	20	25	30	(35)	(40)
Acero A 37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inox 304	x	x		x		(x)		x		x				

() uso poco frecuente

C REVESTIMIENTOS

ELASTOMERO

CAUCHO

Por vulcanización (en caliente) – grosor normal aconsejado 5 mm

Dureza Shore A corriente 65

Posibilidad de durezas $45 < \text{Shore A} < 85$

Colores: - NEGRO: para aplicaciones generales

-BLANCO: (claro, que no mancha): en sector alimentario o donde los productos no se pueden manchar.

Natural Utilizado por su resistencia a la abrasión. Mejora la adherencia de los productos transportados amortiguando el ruido provocado.

No se debe utilizar en contacto con hidrocarburos, aceites y grasas minerales, vegetales o animales. $60 < T < 70^{\circ}\text{C}$

Nitrilo Excelente resistencia a la presencia de hidrocarburos, grasas y aceites minerales, vegetales y animales.

Neopreno Utilizable para las aplicaciones que requieran propiedades aparentemente contradictorias – NO INFLAMABLE – Resistente al calor.

EPDM Excelente resistencia al calor ($110^{\circ}/120^{\circ}\text{C}$) al vapor de agua y al frío. Buena resistencia química a las bases, ácidos, sales. No resiste a los hidrocarburos.

POLIURETANO

Grosor mínimo aconsejado 5 mm y dureza Shore A corriente 90, otras según especificaciones.

Buena resistencia a la abrasión, a la rotura y a los aceites.

OTROS REVESTIMIENTOS

Plastificación Recubrir en caliente de PVC (negro en estándar) grosor medio 2 mm. Dureza shore A80.

Rilsanización Revestimiento en caliente de poliamida, grosor de 0.2 a 0.3 mm (blanco en estándar)

Teflón Antiadherente, grosor de 25 a 30 μs .

Pintura Según especificaciones.

« Greponyl » Revestimiento rugoso (silicio, hierro fundido) unido por una resina al tubo

Electro galvanización Blanco: grosor 10/12 μs (resistencia 180 horas)*.

con zinc Bicromatado amarillo, grosor 10/12 μs (resistencia 350 horas)*.

Galvanización con sendzimir Blanco (con aguas), grosor de 15 a 20 μs (resistencia 200 horas)*.

Galvanización en caliente Blanco (con aguas), grosor de 60 a 70 μs (resistencia 800 horas)*.

Cromado duro Residuo electrolítico, grosor de 25 a 30 μs . Dureza 600 vickers, satinado, no pulido (pulido bajo pedido) para aumentar la dureza superficial de los tubos **finos**, de **gran longitud**.

Templado Tratamiento térmico para aumentar la dureza superficial de los tubos **gruesos** (de A37) y de **poca longitud** con tal de limitar las deformaciones.

Nota : *Resistencia a la niebla salina con la aparición de un 5% de óxido, a título indicativo.

D RODAMIENTOS - GRASAS

Montaje estándar Los rodamientos normalizados utilizados son de la serie 6000, de acero al cromo, de juego C3, abiertos o con protección Z o ZZ y lubricados con grasa a base de jabón de litio de grado NLGI 2, para funcionamiento desde -20° hasta $+100^{\circ}\text{C}$.
Bajo pedido: protección RS o 2RS (80°C máximo).

Montaje para aplicaciones específicas **Bajas temperaturas:** Dependiendo de los casos expuestos, podemos proponer grasas de calidad que se pueden usar desde -50° hasta $+80^{\circ}\text{C}$.

Altas temperaturas: La grasa de uso general se puede aplicar cuando la temperatura de funcionamiento no excede los 100°C (120°C en punta). No obstante, indíquenos el valor máximo alcanzado para prever rodamientos estabilizados con lubricación adaptada, y llegado el caso, canales de engrasado en los extremos de los ejes para permitir una lubricación periódica. Temperatura extrema: 250°C

Medios químicos: Estanqueidad adaptada a los productos (se debe precisar)
Ejemplos: azufre, fertilizantes, ácidos, etc ...

Medios salinos: Estanqueidad adaptada a este medio.

Rodamientos en inox disponibles: Clase Z100 CD17, magnético: 6202 (2RS) – 6204 (2RS). Otros Bajo pedido.

Rodamientos/rueda libre: Posibilidad en la serie 6000 de montaje de rodamientos / rueda libre combinados. Consúltenos

E PIÑONES

Material de los piñones estándar: F 114

Utilice preferentemente los piñones propuestos en este catálogo para optimizar el coste y su plazo de entrega ya que todos están disponibles en stock.

No obstante, se puede proponer bajo pedido y con un cierto plazo, cualquier ejecución diferente (medidas, paso, número de dientes). También podemos realizar el tratamiento térmico del dentado por temple a alta frecuencia.

F CARGAS MAXIMAS ADMISIBLES

Cuando haya más de 3 rodillos debajo de la carga, se debe prever una deflexión del eje para considerar el hiperestatismo del sistema.

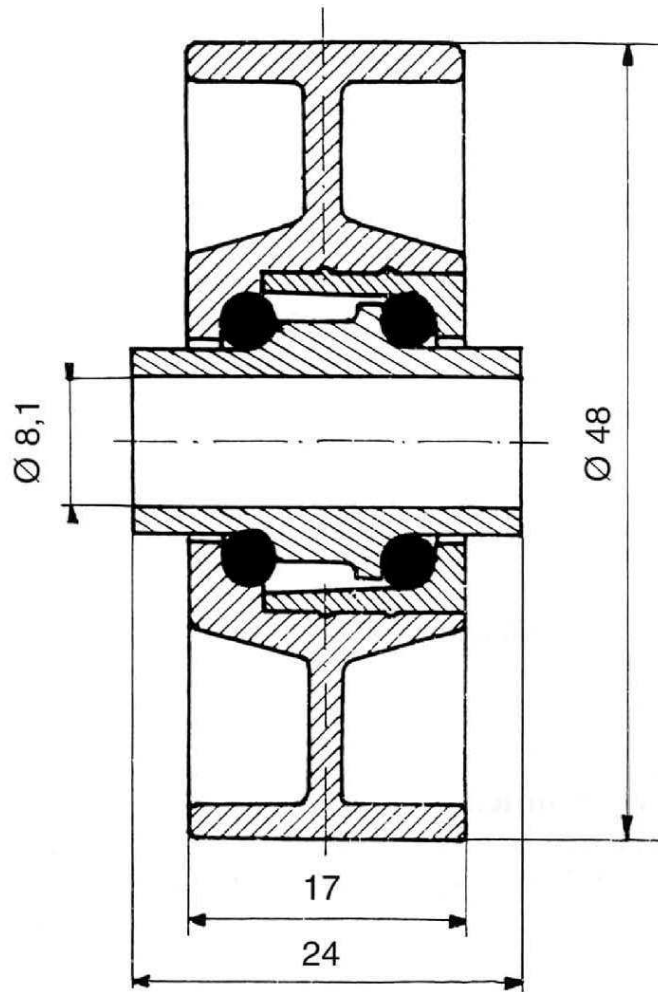
Para cada tipo de rodillo, se tendrán en cuenta las cargas máximas admisibles, uniformemente repartidas, sin choques, en la generatriz del tubo, y para una deformación del eje aceptable para los rodamientos y los cabezales utilizados.

Cuando los apoyos de las cargas son de poca capacidad sobre el rodillo (tubo), es importante verificar que el valor de aplastamiento al contacto sea inferior al límite elástico del material de la tabla del rodillo (presión de hercios) para evitar las matas.

Roldana PVC Ø 48

Código 70

Tipo GA: con bolas de acero.



Tipo GAX: con bolas de acero inoxidable.

Carga admisible por rodillo: 8 kg

Polipropileno: color rojo (negro bajo pedido)

Utilización: desde 0°C hasta + 60°C

Peso: 20 g

Bajo pedido : las piezas separadoras de PVC se pueden cortar al largo deseado así como también suministrar los ejes para el montaje de "brochetas".

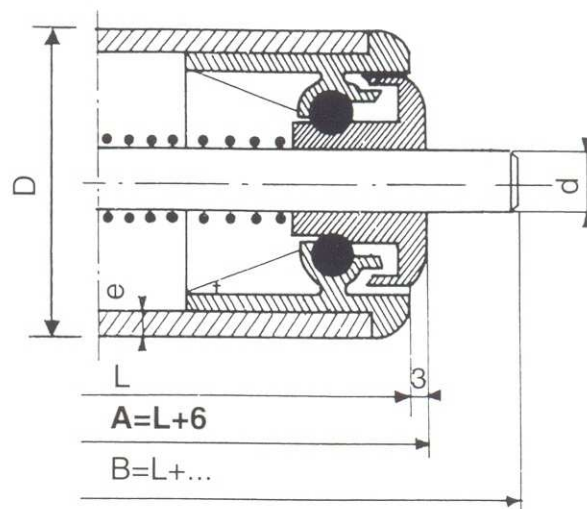
Ficha descriptiva del producto

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D			
	20 PVC	30 PVC	40 PVC	50 PVC
6	X	X		
8		X	X	X
10			X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCION:

Rodillo en PVC con cabezales en polipropileno negro con bolas unidas.

Tipo **P/EBA**: con bolas de acero

Tipo **P/EBX**: con bolas de ac. Inox.

} Y muelles en ac. Inox.

Longitud L mínima posible: Ø 20 = 66 mm

Ø 30-40-50 = 60 mm

UTILIZACION: Serie económica

Manipulación por gravedad, almacenamiento dinámico de cargas aisladas ligeras, para industrias con exigencias de higiene (ausencia de corrosión).

- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700
20	6	4 0,05	3 0,09	2 0,13	1 0,16			
	8	5 0,10	4 0,16	3 0,23	2 0,29	1 0,35		
30	6	7 0,12	6 0,18	5 0,25	4 0,31	2,5 0,38	2 0,44	
	8	10 0,12	9 0,20	8 0,28	6 0,36	5 0,44	4 0,52	3 0,60
40	8	14 0,15	13 0,25	11 0,35	9 0,46	7 0,56	6 0,66	5 0,77
	10	11 0,15	10 0,25	9 0,35	7 0,45	6 0,55	5 0,65	4 0,75
50	8	15 0,18	14 0,30	12 0,42	10 0,54	8 0,66	7 0,78	6 0,90
	10							

Rodillo de plástico tipo P/EBM

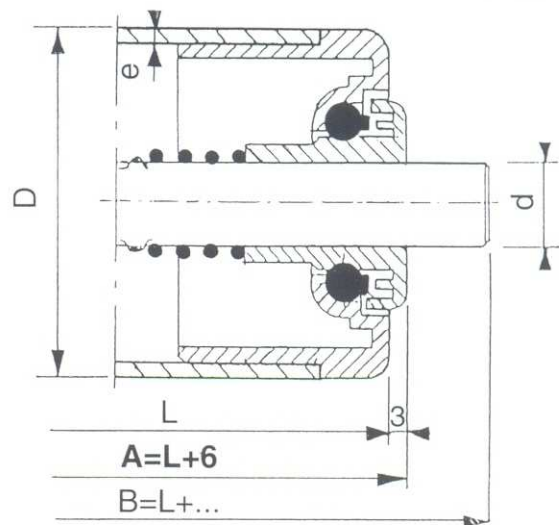
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D			
	**20x1,5	20 PVC	30 PVC	40 PVC
6	X	X	X	
8	X	X	X	X
10				X

** Tubo de acero o ac. Inox.

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCION:

Rodillo en PVC con cabezales de color gris equipados con jaula y anillo interior de nylon

Tipo **P/EBMA**: con bolas de acero

Tipo **P/EBMX**: con bolas de ac. Inox.

} Y muelles en ac. Inox.

Longitud L mínima posible: Ø 20 = 60 mm

Ø 30-40 = 54 mm

UTILIZACION:

Funcionamiento silencioso

Manipulación por gravedad, almacenamiento dinámico de cargas aisladas ligeras

Para industrias con exigencias de higiene

-20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700
**20x1,5"	6	10	0,11	0,20	0,29	0,38	0,47	0,56	0,65
	8	10	0,13	0,24	0,34	0,45	0,56	0,67	0,77
20 PVC	6	5	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19		
	8	5	0,07	0,13	0,18	0,23	0,29		
30 PVC	6	8	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35	0,40	0,46
	8	8	0,12	0,18	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49
40 PVC	8	14	0,12	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60
	10	14	0,15	0,25	0,35	0,46	0,56	0,66	0,76

Rodillo de gravedad tipo VG ...

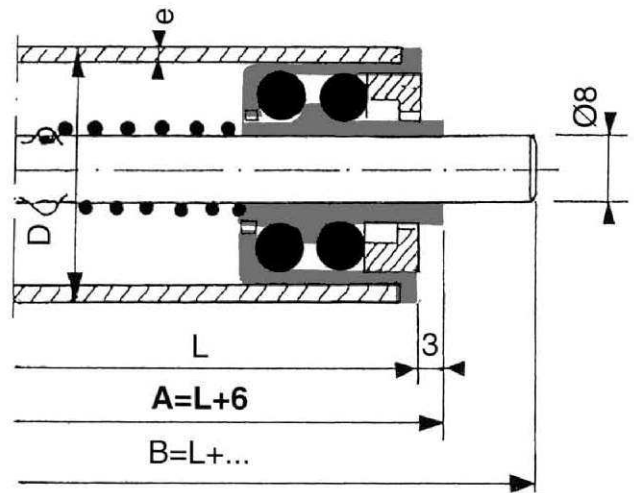
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	** 28 x 1	30 PVC
8	X	X

** Tubo de acero o ac. Inox.

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCION:

Cabezales de poliacetal con doble hilera de bolas unidas.

Tipo **VGA**: con bolas de acero

Tipo **VGX**: con bolas de ac. Inox.

} Y muelles en ac. Inox.

Longitud L mínima posible: 44 mm

NOTA: Posibilidad de montaje con rodamientos 608 Z, ZZ, RS, 2RS.

De acero o ac. Inox. (Rodillos tipo **VN22**: código 34)

UTILIZACION:

Gravedad y almacenamiento dinámico de cargas aisladas de mayor tamaño que en los tipos **P/EB...** y **P/EBM...**

- 20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

L	100	200	300	400	500	600	700	800
**28x1	20	20	20	20	15	12	10	8
	0,190	0,250	0,320	0,380	0,440	0,490	0,560	0,620
30 PVC	7	6	5	4	2,5	2	1	
	0,125	0,185	0,255	0,315	0,375	0,435	0,495	

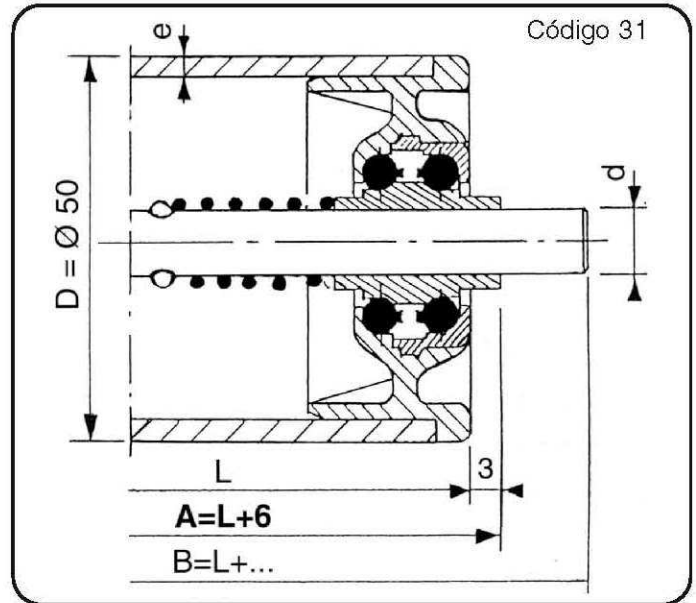
Rodillo de gravedad tipo VGM ...

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	50x1,5	30 PVC
8	X	X
10	X	X

** Tubo de acero o ac. Inox.

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

Cabezales de polipropileno azul, con doble hilera de bolas, jaula y anillo interior de nylon

Tipo **VGMA**: con bolas de acero; 50 PVC únicamente

Tipo **VGMX**: con bolas de ac. Inox., 50x1,5 y 50 PVC

} Y muelles en ac. Inox.

Longitud L mínima posible: 44 mm

NOTA: Posibilidad de montaje con rodamientos 608 Z, ZZ, RS, 2RS.

De acero o ac. Inox. (Rodillos tipo **VN22**: código 34)

UTILIZACION: Funcionamiento silencioso – Cargas aisladas más pesadas que en los tipos **P/EB...** : Gravedad, almacenamiento dinámico

- 20°C < T < + 60 °C

Medio agroalimentario y otras industrias con exigencia de higiene

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
**50x1,5	8	20 0,28	20 0,51	20 0,74	20 0,97	20 1,20	20 1,43	18 1,66	16 1,89	14 2,11	12 2,34					
	10	20 0,31	20 0,56	20 0,81	20 1,06	20 1,32	20 1,57	20 1,82	20 2,07	18 2,32	18 2,57	18 2,82	18 3,08	16 3,33	14 3,58	12 3,83
50 PVC	8	20 0,16	18 0,26	14 0,37	11 0,48	9 0,58	8 0,69	6 0,80	5 0,90							
	10	20 0,19	18 0,32	16 0,44	14 0,57	12 0,70	10 0,83	8 0,96	6 1,09							

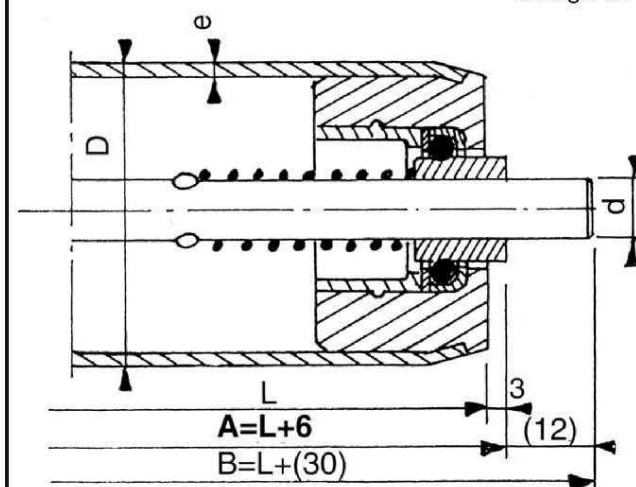
Rodillo de gravedad tipo VGS 22

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D x e
8	∅ 40 x 1,5 (Posibilidad: ∅28 x 1)
Hex 8	
12	

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCION:

Cabezales de polipropileno negro, casquillo, pista y arandela en acero templado-cementado. Baja resistencia del rodamiento, no conductor de electricidad estática.

UTILIZACION - SERIE ECONOMICA

Cargas aisladas de poco peso por gravedad.

- 20° C < T° C < + 60° C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

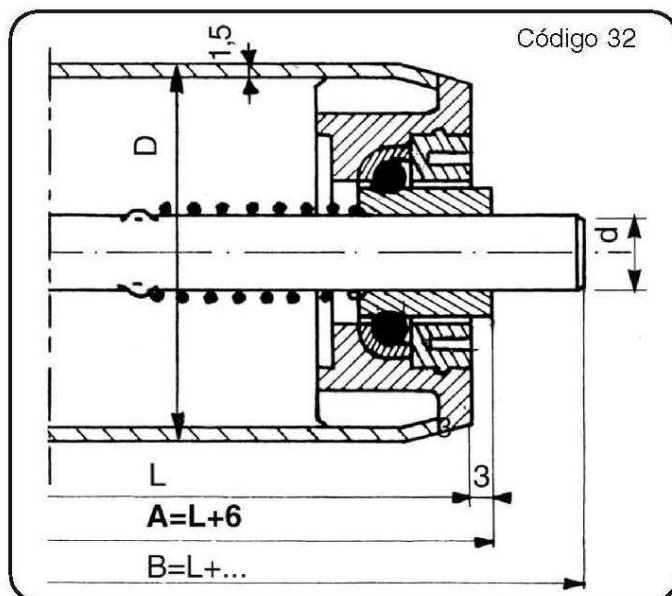
D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900
**40x1,5	8	70 0,277	70 0,471	45 0,567	32 0,707	25 0,86	20 0,997	15 1,147		
	HEXA 8	70 0,277	70 0,471	45 0,567	32 0,707	25 0,857	20 0,997	15 1,147		
	10	75 0,307	75 0,467	75 0,637	75 0,797	60 0,977	40 1,137	30 1,307	25 1,477	20 1,647

Rodillo de gravedad tipo VGS 28

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	40 x 1,5	50 x 1,5
10	X	X
Hex 11	X	X
12	X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

Cabezales de polipropileno negro. Rodamiento con casquillo cementado templado, bolas unidas, deflector de polipropileno negro

NOTA : **cabezal no conductor de electricidad estática.**

UTILIZACION:

Cargas aisladas medianas: gravedad, almacenamiento dinámico
 $-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	10	60 0,35	60 0,56	60 0,76	65 0,97	52 1,17	43 1,37	37 1,58	32 1,78	28 1,98	25 2,18	23 2,38	22 2,58			
	11H	60 0,36	60 0,57	60 0,77	60 0,98	60 1,18	57 1,38	45 1,59	40 1,79	35 1,99	32 2,19	30 2,39	27 2,59			
	12	60 0,38	60 0,62	60 0,85	60 1,09	60 1,32	57 1,55	46 1,79	40 2,02	35 2,25	32 2,48	30 2,71	27 2,94			
50x1,5	10	80 0,44	80 0,68	80 0,92	65 1,16	52 1,40	43 1,64	37 1,88	32 2,13	28 2,36	25 2,61	23 2,85	22 3,00			
	11H	80 0,45	80 0,69	80 0,93	80 1,17	63 1,41	57 1,65	46 1,89	40 2,14	35 2,37	32 2,62	30 2,86	27 3,01			
	12	80 0,47	80 0,74	80 1,00	80 1,27	63 1,54	57 1,81	46 2,08	40 2,34	35 2,65	32 2,85	30 3,15	27 3,41	25 3,68	23 3,95	21 4,22

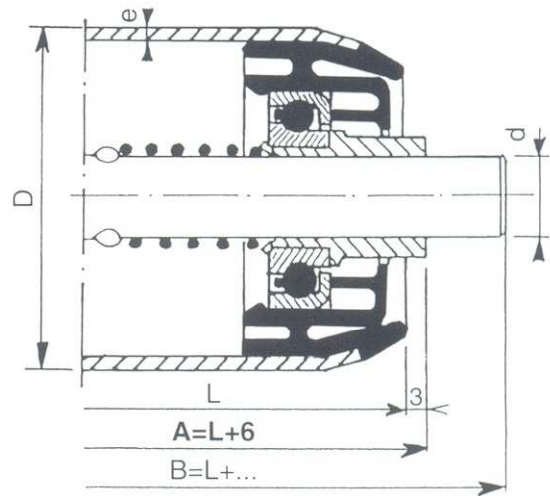
Rodillo de gravedad tipo VGS 32

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	50 x 1,5	60 x 1,5
11H	X	X
12	X	X
14	X	X

Posibilidad de tubos de acero de 2 mm de grosor
Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 32



DESCRIPCION:

Cabezales y piezas separadoras reductoras en polipropileno **CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD**

ESTÁTICA:

Rodamiento con bolas, jaula, cazoleta y casquillo de acero cementado-templado Tipos **VGS 32**

Rodamiento con jaula, cazoleta y casquillo, bolas de ac. Inox.: Tipo VGSX 32

Carga máxima admisible de este rodamiento de ac. inox.: 15 kg

UTILIZACION:

Cargas aisladas medianas, por gravedad. Poca resistencia al rodamiento (rodamientos engrasados)

Cargas aisladas medianas, con transmisión por correa redonda (p.51) o plana.

(se debe precisar para que se engrasen los rodamientos). En este caso, se debe privilegiar el eje hexagonal 11 H

- 20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	11H	80 0,49	80 0,76	80 1,03	80 1,30	63 1,57	57 1,85	45 2,12	40 2,39	35 2,66	32 2,93	30 3,21	27 3,48	25 3,75	22 4,02	20 4,29
	12	80 0,50	80 0,77	80 1,05	80 1,33	63 1,61	57 1,89	45 2,17	40 2,44	35 2,72	32 3,00	30 3,28	27 3,56	25 3,84	22 4,12	20 4,39
	14	100 0,54	100 0,85	100 1,16	100 1,47	80 1,78	70 2,09	56 2,40	50 2,71	44 3,02	40 3,33	37 3,64	34 3,95	31 4,26	28 4,57	25 4,88
60x1,5	11H	90 0,53	90 0,84	90 1,15	90 1,46	72 1,77	63 2,08	51 2,39	45 2,71	40 3,02	36 3,33	33 3,64	31 3,95	28 4,26	25 4,57	22 4,88
	12	90 0,53	90 0,85	90 1,17	90 1,49	72 1,81	63 2,12	51 2,44	45 2,76	40 3,08	36 3,39	33 3,71	31 4,03	28 4,35	25 4,67	22 4,98
	14	100 0,58	100 0,93	100 1,28	100 1,63	80 1,98	70 2,33	56 2,67	50 3,02	44 3,37	40 3,72	37 4,07	34 4,42	31 4,77	28 5,12	25 5,47

NOTA: Posibilidad de rodillos con tubo de Ø 57x2.2 (acero) y Ø 57x4 (PVC);

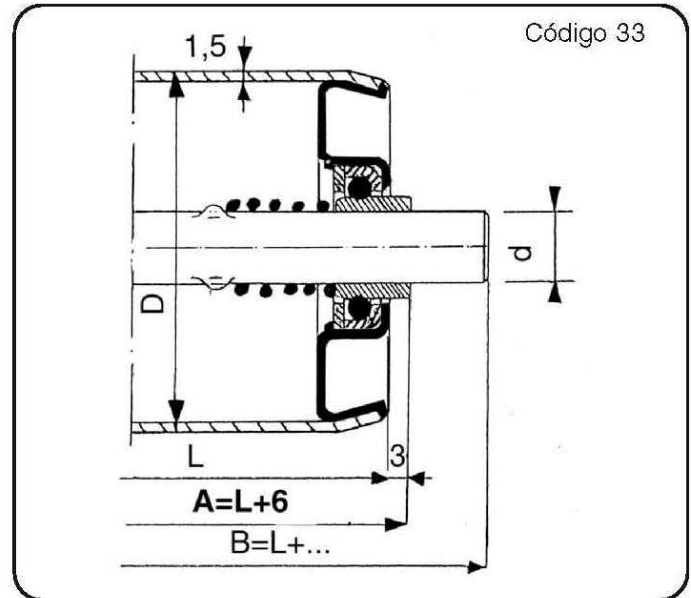
Cabezal de plástico no conductor de electricidad estática, rodamiento de gravedad en acero y jaula, con deflector de plástico – Eje de Ø 12

Rodillo de gravedad tipo GS 22

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	30 x 1,5	50 x 1,5
8	X	X
Hexa 8		X
10	X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

Cabezales de acero con cazoleta, arandela y casquillo de acero cementado-templado, con bolas unidas ($\varnothing 50$) o con jaula de nylon ($\varnothing 30$).
Poca resistencia al rodamiento.

UTILIZACION: Serie económica

Cargas aisladas: ligeras o medianas, por gravedad o con posibilidad de transmisión por correa redonda (ver página 51) únicamente con tubo de acero de $\varnothing 50$ y preferentemente con eje hexagonal de $\varnothing 8$

- 20°C < T °C < + 80 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
30x1,5	8	60 0,24	60 0,38	40 0,53	30 0,67	24 0,82	19 0,96	15 1,11	/	/	/
	10	60 0,27	60 0,43	60 0,60	60 0,76	55 0,94	35 1,10	45 1,27	25 1,44	20 1,60	/
50x1,5	8 / 8H	80 0,32	80 0,55	50 0,78	34 1,01	28 1,24	20 1,47	15 1,70	/	/	/
	10	80 0,35	80 0,60	80 0,85	80 1,10	65 1,36	45 1,61	35 1,86	30 2,11	25 2,36	20 2,61

Rodillo de gravedad tipo GS 28

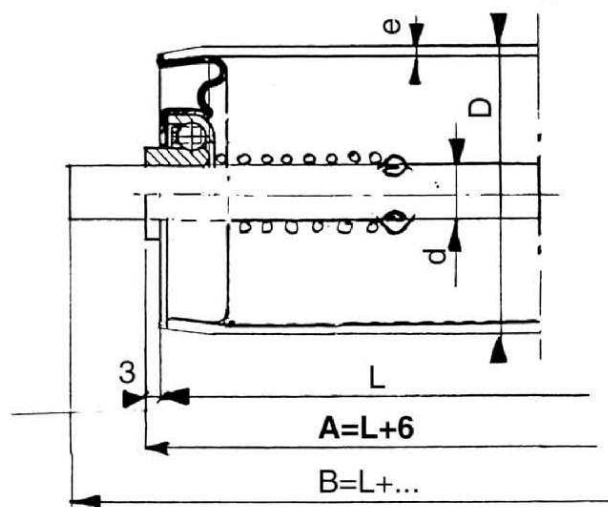
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D
	40 x 1,5
10	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Posibilidad D=80 x 2 con eje \varnothing 10 y \varnothing 12.

Código 33



DESCRIPCION:

Cabezal de chapa de acero, rodamientos de gravedad con pista de bolas, casquillo y jaula cementadas templadas.

UTILIZACION: Serie económica

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

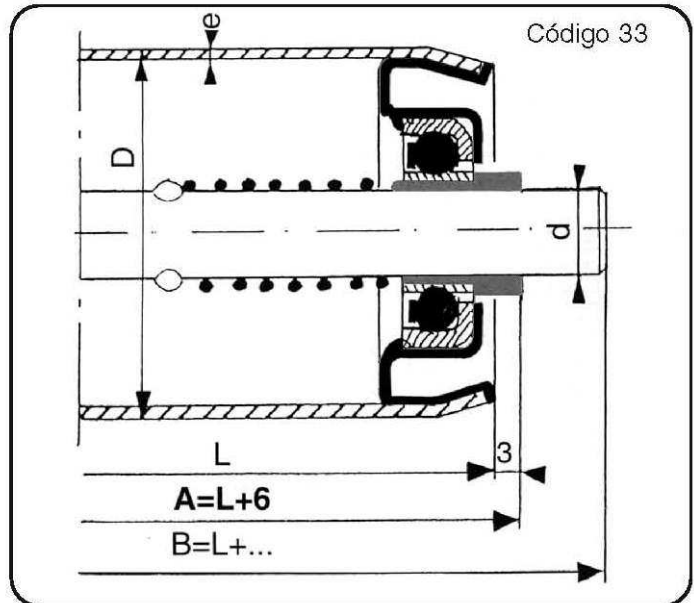
D x e	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	10	80	80	80	70	55	45	38	33	29	26	23	21			
		0,37	0,58	0,78	0,99	1,19	1,39	1,60	1,80	2,00	2,20	2,41	2,61			

Rodillo de gravedad tipo GS 32

COMBINACION TUBO / EJE		
d	D	
	*50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X
14	X	X

* posibilidad de tubo reforzado Ø 50x2,9

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

Cabezales metálicos, rodamientos de gravedad con bolas, jaula y casquillo de acero cementado-templado

Anillos separadores de polipropileno **conductores de electricidad estática.**

UTILIZACION: Serie económica

Cargas aisladas medianas: por gravedad o accionadas por correa redonda (página 51) o plana (rodamientos engrasados).

- 20°C < T < + 80 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	12	100 0,46	100 0,73	100 0,99	100 1,26	75 1,53	68 1,80	56 1,98	48 2,33	42 2,64	38 2,87	35 3,14	32 3,40	29 3,67	27 3,90	25 4,21
	14	120 0,49	120 0,79	120 1,08	120 1,38	95 1,68	85 1,98	70 2,19	60 2,57	53 2,91	48 3,17	44 3,47	40 3,76	37 4,06	34 4,32	32 4,66
60x1,5	12	120 0,55	120 0,77	120 1,15	120 1,46	95 1,76	85 2,07	70 2,37	60 2,68	53 2,98	48 3,29	44 3,59	40 3,90	37 4,20	34 4,51	32 4,81
	14	150 0,58	150 0,83	150 1,24	150 1,58	95 1,91	97 2,25	84 2,58	74 2,92	67 3,25	62 3,59	55 3,92	51 4,26	47 4,59	44 4,93	40 5,26

Rodillo de gravedad tipo G 35

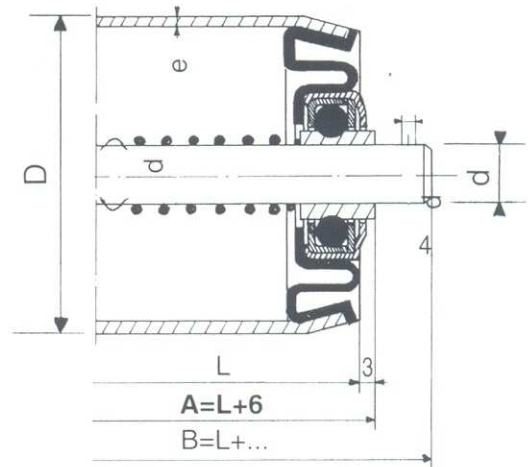
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D						
	40	50	50	60	60	63,5	70
	x 1,5	x 1,5	x 2*	x 1,5	x 2*	x 2,9	x 2*
8	X						
10	X	X		X			
12		X	X	X	X	X	X
14			X		X	X	X

* posibilidad de tubos reforzados grosor 2,9

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 33



DESCRIPCION:

Cabezales metálicos y rodamientos MAN con casquillo de acero cementado-templado, ligeramente engrasados.

Longitud mínima: 100 - máxima: 3400

UTILIZACION: Serie económica

Cargas pesadas a partir del tubo Ø 60x2

Cargas aisladas: gravedad – almacenamiento dinámico.

Posibilidad de anillo antiflexión de eje, página 52 para Ø 63,5 y Ø 70 y L > 1800

- 20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	8	46 0,35	46 0,53	40 0,71	30 0,90	24 1,08	20 1,26	17 1,44	15 1,62	13 1,80	12 1,98					
	10	85 0,37	85 0,58	85 0,78	70 0,99	55 1,19	45 1,39	38 1,60	33 1,80	29 2,00	26 2,20	23 2,41	21 2,61			
50x2	12	130 0,55	130 0,87	130 1,20	130 1,52	110 1,85	92 2,18	79 2,50	69 2,83	62 3,15	55 3,48	50 3,80	46 4,13	42 4,46	39 4,78	37 5,10
	14	130 0,58	130 0,94	130 1,30	130 1,65	130 2,00	130 2,37	120 2,73	105 3,10	93 3,44	85 3,80	76 4,16	70 4,51	65 4,87	60 5,23	56 5,59
60x2	12	160 0,65	160 1,02	160 1,39	160 1,77	125 2,14	107 2,52	94 2,90	84 3,27	78 3,64	72 4,02	65 4,39	61 4,77	57 5,14	54 5,52	50 5,90
	14	215 0,68	215 1,09	215 1,49	215 1,90	195 2,30	163 2,71	140 3,12	122 3,52	108 3,93	96 4,34	87 4,75	80 5,15	74 5,56	69 5,97	63 6,37
63,5 x 2,9	12	170 0,80	170 1,32	170 1,85	170 2,37	135 2,89	117 3,41	104 3,93	94 4,54	88 4,98	82 5,50	75 6,02	71 6,54	67 7,06	64 7,59	60 8,10
	14	230 0,82	230 1,38	230 1,93	230 2,49	210 3,04	178 3,60	155 4,15	137 4,70	123 5,25	111 5,80	102 6,36	95 6,92	89 7,47	84 8,02	75 8,58
70x2	12	170 0,72	170 1,15	170 1,57	170 2,00	135 2,42	117 2,84	104 3,27	94 3,70	88 4,11	82 4,54	75 4,96	71 5,39	67 5,09	64 6,23	60 6,66
	14	230 0,75	230 1,20	230 1,66	230 2,11	210 2,57	178 3,03	155 3,48	137 3,94	123 4,39	111 4,85	102 5,30	95 5,76	89 6,21	84 6,67	75 7,13

Rodillo de gravedad cónico tipo GK 35

TUBO de acero $\varnothing 60/ \varnothing 42$ con conicidad en toda la longitud para $L = 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650$; prolongamiento cilíndrico $\varnothing 60$ para $L > 650$ (bajo pedido)

Eje: $d = 8 - 10 - 12 - 14$

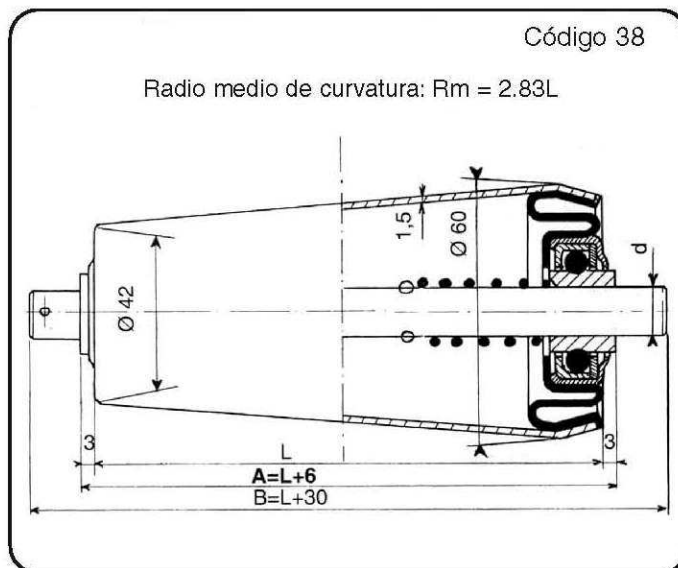
Rodamientos: con bolas unidas iguales que los de los rodillos del tipo G35.

UTILIZACION:

Cargas aisladas: gravedad
 $- 30^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < + 80^{\circ}\text{C}$

Posibilidad de tubo de ac. Inox. Bajo pedido

Revestimientos: página 9



Rodillo “normal” cónico tipo NK 35

Tubo: ver arriba

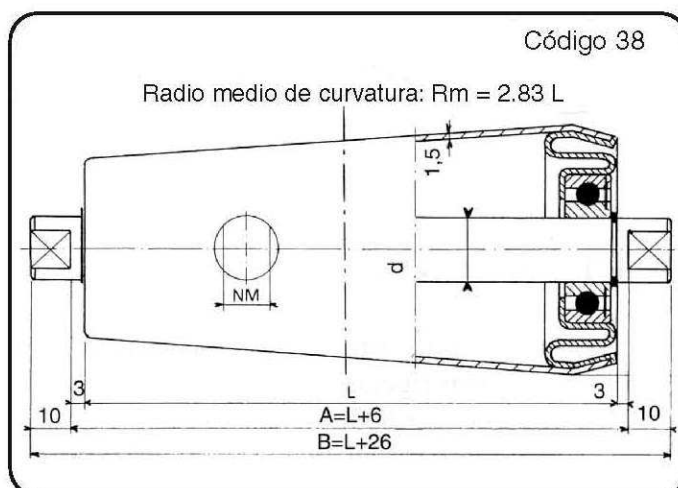
Eje: $\varnothing 15$ con rodamientos 6202 Z $\varnothing 12 - \varnothing 10 - \varnothing 8$ con rodamientos 6202 Z equipados con anillos reductores de nylon

UTILIZACION: cargas aisladas
 $- 20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < + 80^{\circ}\text{C}$

Posibilidad de tubo de inox por encargo

Rodamientos 6202 ZZ, RS, 2RS por encargo.
 Rodamientos accionados página 40

Revestimientos: página 9



Posibilidad de REVESTIMIENTO cónico de ELASTÓMERO en los rodillos cilíndricos.

OTRAS POSIBILIDADES DE PIEZAS EN BRUTO LAMINADAS/SOLDADAS (Grosor 2 ó 3 mm) **bajo pedido**
 de tipo GK, NK, GLK. Aspecto y excentricidad de inferior calidad a las de arriba.

Dxd \ L	Radios medios de curvatura													
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	850	900	1000	1300
60x50			2200	2475	2750									
70x40						1008	1100							2383
70x50	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2400		2700	3000	
80x50			866		1083		1300			1733		1950		
80x60			1400				2100					3150		
89x60	770		1027	1156	1285	1413	1540		1798	2055	2184			

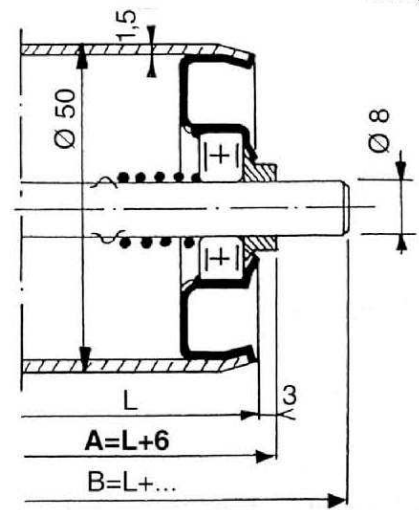
Rodillo "normal" tipo NS 22

COMBINACION TUBO / EJE

d	D
8	50 x 1,5

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 35



DESCRIPCION:

Serie económica- Cabezal de acero – Rodamientos 608 2RS
Piezas separadoras de nylon montadas en el cabezal.

UTILIZACION:

Transmisión por correa redonda (página 51) o plana para una manipulación rápida y silenciosa de las cargas aisladas ligeras.
- 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

L	100	200	300	400	500	600	700	800
diam. 8	80 0,32	43 0,55	28 0,78	21 1,01	17 1,24	14 1,47	12 1,70	10 1,93

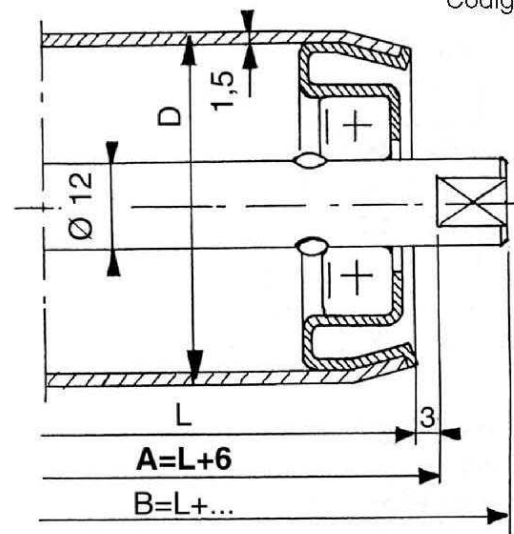
Rodillo con rodamientos de precisión tipo NS 32

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 35



DESCRIPCION: SERIE ECONOMICA

Cabezal metálico – Rodamientos 6201 Z (ZZ, RS, 2RS bajo pedido)
eje sostenido por muescas interiores.

UTILIZACION:

Cargas aisladas medias – Manipulación por gravedad – Utilización preferentemente en rodillos accionados por correa redonda (página 51) o plana.

- 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	100	100	100	100	75	68	56	48	42	38	35	32	29	27	25
	0,46	0,73	0,99	1,26	1,53	1,80	1,98	2,33	2,64	2,87	3,14	3,40	3,67	3,90	4,21
60x1,5	120	120	120	120	95	85	70	60	53	48	44	40	37	34	32
	0,55	0,77	1,15	1,46	1,76	2,07	2,37	2,68	2,98	3,29	3,59	3,90	4,20	4,51	4,81

Rodillo "normal" tipo N 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D						
	40	50	50	60	60	63,5	70
	x	x	x	x	x	x	x
	1,5	1,5	2*	1,5	2*	2,9	2*
12	X	X	X	X	X		
15	X	X	X	X	X	X	X

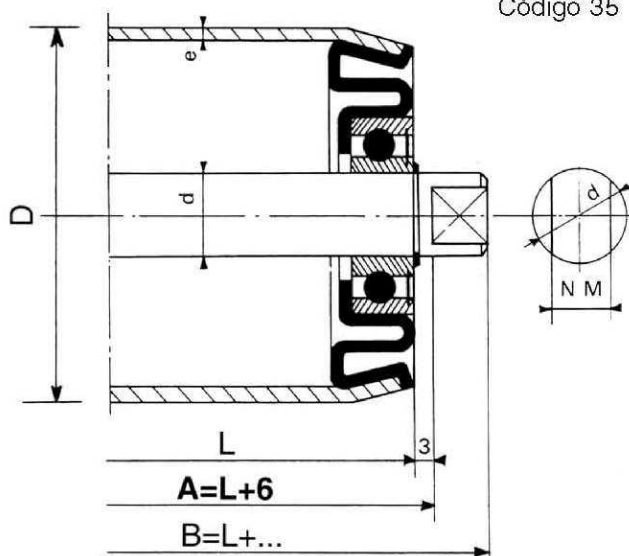
* Posibilidad de tubo grosor 2,9

Rodillos traccionados tipo NC: p. 36-37-38-39

Rodillos traccionados por fricción: p. 41-42-43

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 35



DESCRIPCION:

Cabezales metálicos – Rodamiento 6202Z para eje de Ø 15 – Rodamiento 6201Z y jaula de nylon o Rodamiento 6202Z y anillo reductor de nylon para eje de Ø 12

Bajo pedido, protección ZZ, RS, 2RS.

UTILIZACION:

Cargas aisladas pesadas – Traslado manual o mecanizado por correa redonda (página 51) o plana
 Uso preferencial para rodillos traccionados.

- 20°C < T < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	12	64 0,37	64 0,63	64 0,84	64 1,07	64 1,30	53 1,52	46 1,76	40 1,99	36 2,21	32 2,45	29 2,68	26 2,91	24 3,14	22 3,37	20 3,60
	15	77 0,43	77 0,74	77 0,90	77 1,28	77 1,56	64 1,83	55 2,12	48 2,40	43 2,67	38 2,96	35 3,27	31 3,52	29 3,80	26 4,08	24 4,36
50x2	12	130 0,52	130 0,84	130 1,17	130 1,49	110 1,82	92 2,15	79 2,47	69 2,80	62 3,12	55 3,45	50 3,75	46 4,10	42 4,42	39 4,75	37 5,08
	15	130 0,58	130 0,95	130 1,33	130 1,70	130 2,08	130 2,45	120 2,83	105 3,21	93 3,58	85 3,96	76 4,33	70 4,71	65 5,08	60 5,46	56 5,84
60x2	12	160 0,61	160 0,99	160 1,36	160 1,74	125 2,11	107 2,49	94 2,86	84 3,24	77 3,61	72 3,99	65 4,36	61 4,74	57 5,11	54 5,49	50 5,86
	15	215 0,68	215 1,10	215 1,52	215 1,96	195 2,37	163 2,80	140 3,22	122 3,65	108 4,07	96 4,50	87 4,92	80 5,35	74 5,77	69 6,20	63 6,62
63,5x2,9	15	250 0,82	250 1,39	250 1,97	250 2,54	250 3,11	206 3,68	178 4,25	156 4,82	140 5,40	127 5,96	116 6,54	107 7,11	100 7,68	94 8,25	88 8,83
70x2	15	250 0,74	250 1,22	250 1,69	250 2,17	250 2,64	206 3,11	178 3,59	156 4,06	140 4,53	127 5,00	116 5,48	107 5,95	100 6,43	94 6,90	88 7,37

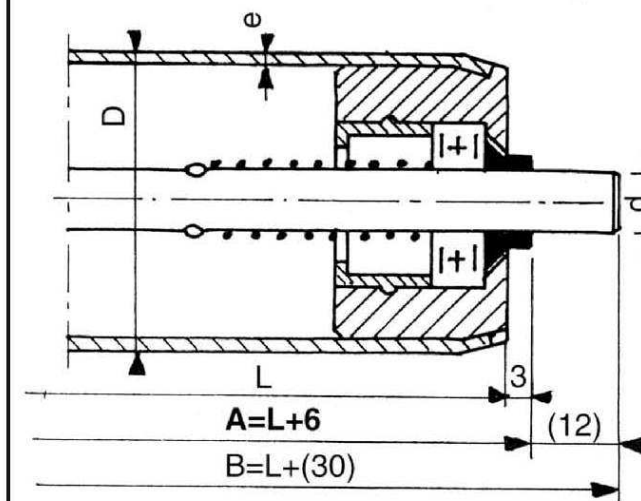
Rodillo con rodamientos de precisión tipo VN 22

COMBINACION TUBO / EJE

d	D x e
8	$\varnothing 40 \times 1,5$ Posibilidad: $\varnothing 28 \times 1$

Materiales / Revestimientos: Pag. 8-9

Código 35



DESCRIPCION: SERIE ECONOMICA

Rodillo con rodamientos de precisión tipo VN22. Cabezal en poliuretano negro, casquillo en naylon negro, rodamiento 608 2RS.

UTILIZACION:

Cargas aisladas ligeras – Tracción por banda de PVC o correa redonda (Junta torica).
 No conductor de electricidad estática.

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700
40x1,5	8	70	70	45	32	26	20	15
		0.29	0.52	0.75	0.98	1.21	1.44	1.67

Rodillo con rodamientos de precisión tipo VN 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	D			
	50x1,5	60x2*	50 PVC	63 PVC
10	X	X	X	X
11H	X	X	X	X
12	X	X	X	X
15	X	X	X	X

Cabezales y anillos reductores no conductores de electricidad estática

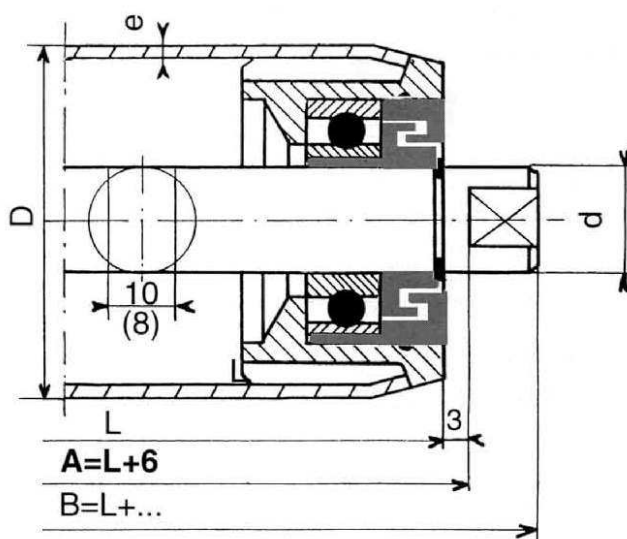
* posibilidad de tubo de Ac. inox.

Rodillos traccionados tipo VNC: p. 36-37-38-39

Rodillos traccionados por fricción: p. 41-42-43

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 34



DESCRIPCION:

Cabezales de propileno negro – Deflectores y anillos reductores de polipropileno rojo

Rodamientos: 6202 engrasados o bajo pedido Z, ZZ, RS, 2RS

UTILIZACION:

Accionamiento por cinta de PVC de cargas aisladas en medio agroalimentario

Con tubo de PVC o de acero inoxidable. Posibilidad de rodamientos de acero inoxidable (6202 2RS)

- 20°C < T°C < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	80	80	80	80	70	64	50	45	39	36	33	30	28	26	24
	0,45	0,72	1,00	1,28	1,56	1,84	2,12	2,39	2,67	2,95	3,23	3,51	3,79	4,07	4,34
60x2	100	100	100	100	81	71	57	51	45	41	37	34	31	28	25
	0,54	0,92	1,29	1,67	2,04	2,42	2,79	3,17	3,54	3,91	4,29	4,66	5,04	5,41	5,79
50PVC	70	50	40	30	14	9									
	0,32	0,48	0,63	0,79	0,95	1,10									
63PVC	80	80	70	40	23	13	9								
	0,39	0,61	0,83	1,06	1,28	1,50	1,72								

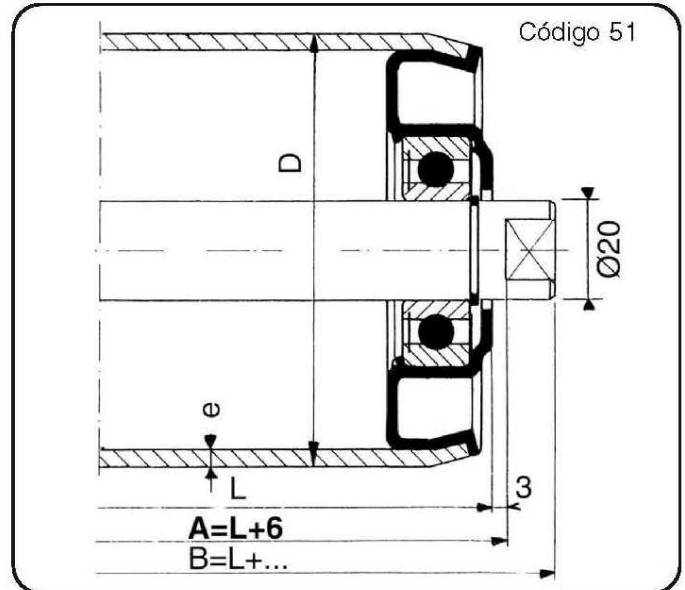
Rodillo de gravedad pesado tipo GL 42

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	*50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X

** Posibilidad de tubo \varnothing 50x2,9

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

\varnothing 50x5: Rodamientos 6004 ZZ (2RS bajo pedido) directamente montados en el tubo mecanizado

\varnothing 63,5x2,9: Cabezales de chapa metálica y rodamientos 6004 ZZ (2RS bajo pedido).

UTILIZACION:

Manipulación de cargas aisladas pesadas (palets...)

- 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x5	20		400	400	400	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110
			1,07	1,93	2,78	3,64	4,49	5,35	6,21	7,06	7,92	8,78	9,63	10,49	11,35	12,20	13,06
63,5x2,9	20		300	300	300	250	250	250	235	205	180	162	150	137	126	117	110
			1,18	1,86	2,54	3,22	3,90	4,58	5,26	5,94	6,62	7,30	7,98	8,66	9,34	10,02	10,70

Rodillo de gravedad pesado tipo GL 47

COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	D			
	**50x1,5	70x2,9	**80x2	89x3,2
20	X	X	X	X

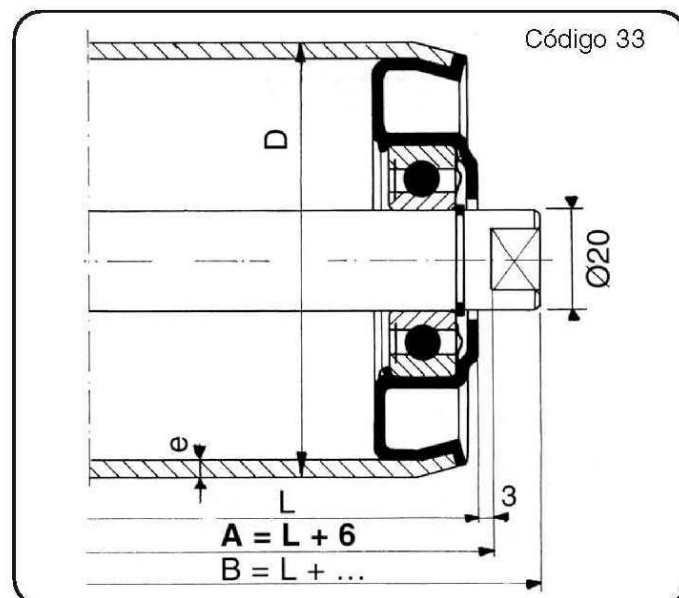
** bajo pedido \varnothing 80x2,9
 \varnothing 50x2,9

Rodillos traccionados tipo GLC p. 44 - 45

Rodillos de fricción

Tipo GLFA: p.46

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

\varnothing 55x5: rodamientos 6204 ZZ (o 2RS bajo pedido) colocados directamente en el tubo mecanizado.

Otros diámetros de tubo: cabezales metálicos y rodamientos 6204 Z (ZZ o 2RS bajo pedido).

Bajo pedido: eje de \varnothing 17 (6303 ZZ, 2RS).

eje de \varnothing 15 (6204 ZZ, 2RS, anillo reductor de nylon)

UTILIZACION:

Manipulación de cargas aisladas pesadas (palets...)

Valona para \varnothing 70 y \varnothing 89 (ver página 52)

Posibilidad de anillo antiflexión de eje (p. 52) para $L > 1800$

Usar preferentemente con rodillos traccionados

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

Dxe	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
55x5	20	600	600	600	600	600	500	425	375	330	300	270	250	230	210	200	
		1,14	2,00	2,85	3,70	4,55	5,40	6,25	7,10	7,95	8,80	9,65	10,50	11,35	12,20	13,05	
70x2,9	20	320	320	320	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110	
		1,25	1,97	2,70	3,43	4,15	4,88	5,61	6,33	7,06	7,79	8,53	9,24	9,97	10,69	11,42	
80x2	20	320	320	320	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110	
		1,20	1,82	2,44	3,06	3,68	4,30	4,92	5,54	6,16	6,78	7,40	8,02	8,64	9,26	9,88	
89x3,2	20	500	500	500	500	500	500	425	375	330	300	270	250	230	210	200	
		1,54	2,46	3,38	4,30	5,23	6,15	7,07	7,99	8,92	9,84	10,76	11,68	12,61	13,53	14,45	

Nota: para los rodillos hasta 500 mm de longitud \varnothing 55 y \varnothing 89, sólo se deben considerar las cargas máximas de 500 y 600 kg para una repartición uniforme de éstas cargas en toda la generatriz del tubo.

Rodillo súper pesado tipo SL 62

COMBINACIONES TUBOS / EJES

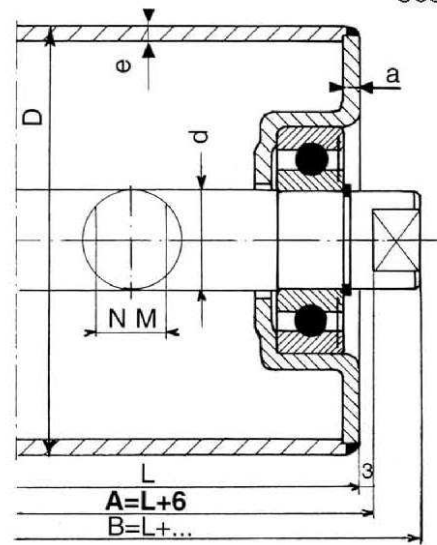
d	Dxe					
	70	89	102	108	133	159
	x	x	x	x	x	x
	5	3	3,6	3,6	4	4
25	X	X	X	X	X	
30	X	X	X	X	X	X

Posibilidades: ejes $\varnothing 35 - \varnothing 40$ entre los rodamientos
Cabezales metálicos de cargas pesadas y tubos de gran grosor

Rodillos traccionados por piñón: p. 5 - 7

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 33



DESCRIPCION:

Los cabezales metálicos de gran grosor ($a = 4\text{mm}$) centrados y soldados en el tubo (soldadura no nivelada) contienen los rodamientos 6305 Z (eje de $\varnothing 25$) o 6206 Z (eje de $\varnothing 30$)

Bajo pedido: protección ZZ, RS, 2RS -Longitud máxima: 4000

UTILIZACION:

Manipulación de cargas aisladas pesadas o muy pesadas.

Usar preferentemente con rodillos traccionados

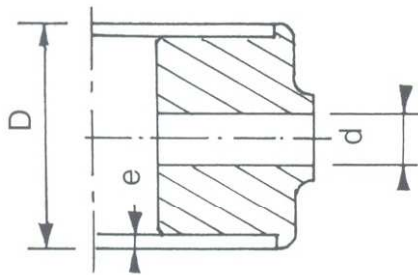
$- 20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < + 80^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg)

L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Cargas para diam.25	1050	1050	1050	1050	900	755	645	565	500	450	410	375	345	320	300
70X5	1,76	2,95	4,14	5,32	6,51	7,70	8,89	10,07	11,26	12,45	13,64	14,82	16,01	17,20	18,39
89X3	2,16	3,18	4,21	5,24	6,27	7,30	8,32	9,35	10,37	11,40	12,43	13,45	14,48	15,51	16,54
133X4	3,13	4,66	6,19	7,72	9,24	10,77	12,30	13,83	15,36	16,88	18,41	19,94	21,45	23,00	24,52
159X4	3,66	5,41	7,17	8,92	10,67	12,43	14,18	15,93	17,68	19,44	21,19	22,94	24,70	26,45	28,20
Cargas para diam.30	1500	1500	1500	1500	1365	1365	1280	1130	1000	900	820	750	700	640	600
70X5	1,92	3,28	4,64	5,99	7,35	8,71	10,06	11,42	12,78	14,14	15,49	16,85	18,21	19,56	20,92
89X3	2,32	3,52	4,72	5,92	7,12	8,32	9,52	10,72	11,92	13,12	14,32	15,52	16,72	17,92	19,12
133X4	3,29	5,00	6,70	8,40	10,10	11,80	13,50	15,20	16,90	18,60	20,30	22,00	23,70	25,40	27,10
159X4	3,82	5,74	7,67	9,59	11,51	13,44	15,36	17,28	19,20	21,13	23,05	24,97	26,90	28,82	30,74

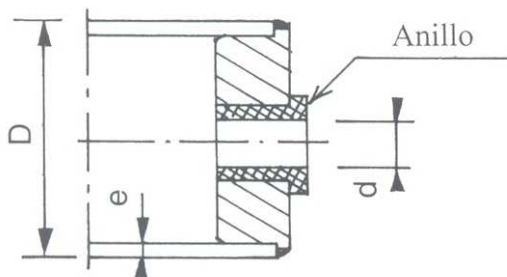
Rodillos especiales

Rodillos con extremos de plástico, de fricción:



COMBINACIONES TUBOS / EJES				
Dxe	50x1,5 Ac./Ac. Inox	50x2 AL.	40x1,5 Acero	40x2,3 PVC
d	10	12	10	12
Extremo	Acetal	Acetal	Nylon	Nylon

Rodillos con cabezales metálicos macizos y anillos auto lubricados :



Anillo de bronce

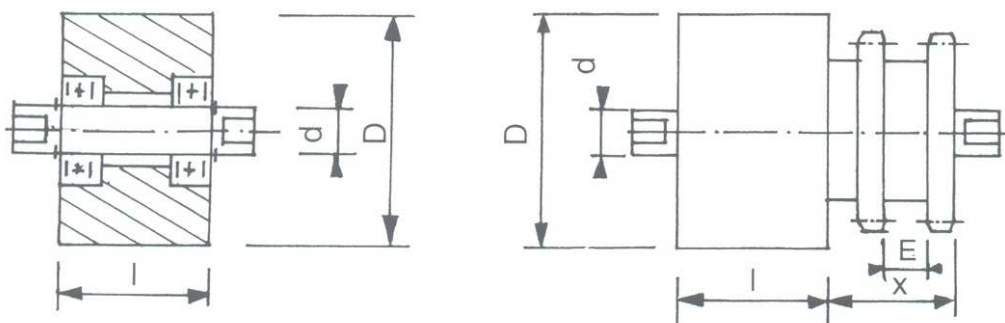
Material complejo no metálico de bajo coeficiente de fricción (0,05/0,1), estable de -40° hasta $+250^{\circ}$ C, Indiferencia al agua de mar, buena resistencia a la compresión.

Rodillos con cabezales metálicos macizos con posibilidad de equilibrado estático (precisión 80 g), en rodillos de \varnothing 133 y \varnothing 159
Consúltenos

Rodillos para instalaciones de pesado en continuo:

Bajo pedido, mecanizado del tubo para concentricidad ± 01

Roldanas macizas: libres o traccionados por piñón.



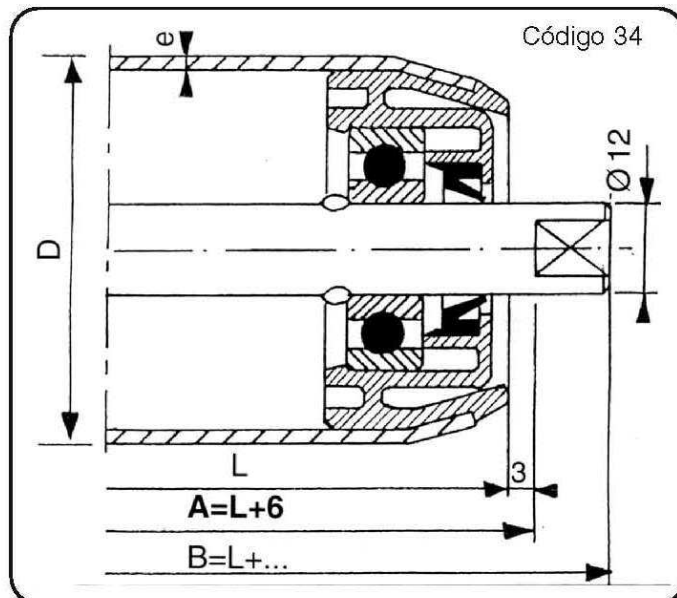
Rodillo con rodamientos de precisión tipo VBA 32

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X

Posibilidades de tubos: acero grosor 2 o Ac. Inox grosor 1,5

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

Eje siempre sujeto (no deslizante) por muescas.

Cabezales de polipropileno negro CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

Rodamiento 6201 engrasado, protegido por un retén de poliuretano.

Bajo pedido : rodamientos 6201 Z, ZZ, RS, 2RS

En estándar: eje de acero. Bajo pedido eje de acero inoxidable para una mejor resistencia de la junta, en medios corrosivos o limpiezas a presión.

UTILIZACION:

Manipulación silenciosa de cargas aisladas en lugares polvorientos o húmedos.

Tracción por correa redonda o plana (p. 51).

Transportadores de banda ligera para el sector agroalimentario.

- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	80	80	80	80	63	57	45	40	35	32	30	27	25	22	20
	0,43	0,71	0,99	1,27	1,55	1,83	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	3,78	4,05	4,33
60x1,5	90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22
	0,49	0,81	1,13	1,45	1,77	2,08	2,40	2,72	3,03	3,35	3,67	3,99	4,31	4,63	4,94

Rodillo con rodamientos de precisión tipo VBA 35

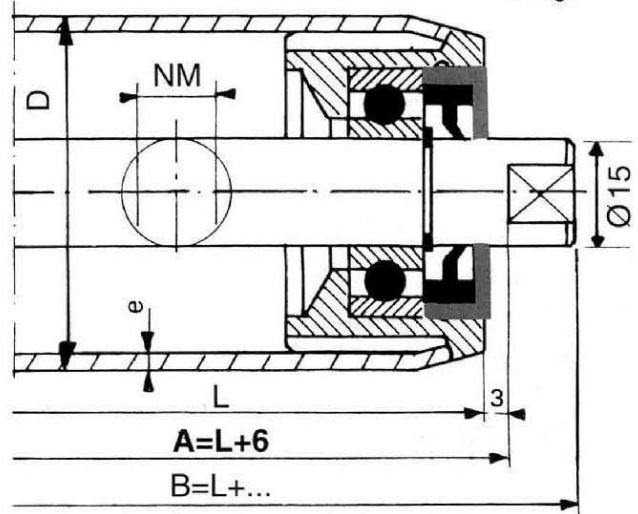
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D			
	50x1,5	60x2	50PVC	63PVC
15	X	X	X	X

- Cabezales no conductores de electricidad estática
 - Tubos posibles de Ac. Inox : Ø 50x1,5 - Ø 60,3x1,6
- Rodillos traccionados tipo VBAC
p. 36-37-38-39
Rodillos traccionados p. 42-43

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 34



DESCRIPCION:

Cabezales de polipropileno negro. Rodamientos 6202 engrasados.
Bajo pedido : Z - ZZ - RS - 2RS o 6202 2RS inox. Retén de poliuretano y deflector de poliamida roja.
Eje no deslizante (circlips)
Bajo pedido: eje de Ø 15 de acero inoxidable para una mejor resistencia de la junta al desgaste, en medios corrosivos o limpiezas a presión.

UTILIZACION:

Cargas aisladas: ambiente polvoriento y húmedo.
Transportadores de banda ligera (agroalimentario...); uso en centrales lecheras con tubo y eje de Ac. Inox 316.
- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	15		80	80	80	80	70	64	50	45	39	36	33	30	28	26	24
			0,53	0,85	1,18	1,51	1,84	2,17	2,50	2,82	3,15	3,48	3,81	4,14	4,47	4,80	5,12
60x2	15		100	100	100	100	81	71	57	51	45	41	37	34	31	28	25
			0,62	1,05	1,47	1,90	2,32	2,75	3,17	3,60	4,02	4,44	4,87	5,29	5,72	6,14	6,57
50PVC	15		70	50	40	30	14	9									
			0,40	0,61	0,81	1,02	1,23	1,43									
63PVC	15		80	80	70	40	23	13	9								
			0,47	0,74	1,01	1,29	1,56	1,83	2,10								

Rodillo tipo BA 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES			
d	Dxe		
	38x2	60x2	70x2
15	X	X	X

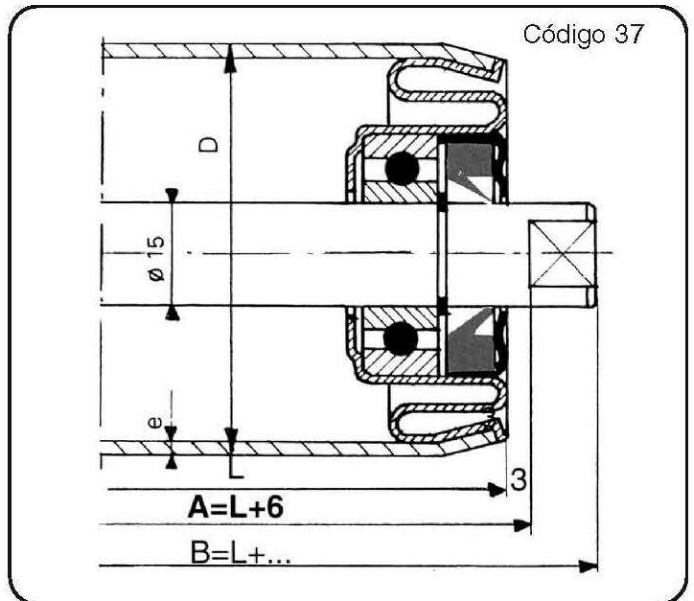
Posibilidades bajo pedido:

Tubo de Ac. inox: Ø 38x2 ; Ø 60,3x1,6

Ø 60x2 ; Ø 70x2

Eje de Ac. inox (mejor resistencia de la junta)

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCION:

Rodillo con cabezales metálico, prensado. Rodamientos 6202 protegidos por un retén de poliuretano situado en un deflector de acero galvanizado sendzimir.

UTILIZACION:

Transportador de banda ligera:

Cargas aisladas – ambiente polvoriento y húmedo.

- 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
38x2	80	80	80	80	80	65	55	48	43	38	35	31	29	26	24
	0,46	0,77	1,09	1,40	1,72	2,03	2,34	2,66	2,97	3,29	3,60	3,92	4,23	4,55	4,86
60x2	120	120	120	120	110	91	78	68	60	54	49	45	41	38	35
	0,73	1,15	1,58	2,00	2,43	2,85	3,27	3,70	4,12	4,55	4,97	5,40	5,82	6,25	6,67
70x2	140	140	140	140	140	115	100	87	78	71	65	60	56	52	49
	0,78	1,25	1,72	2,20	2,67	3,14	3,62	4,09	4,56	5,04	5,51	5,99	6,46	6,93	7,41

Rodillo pesado – estanqueidad «MINAS» tipoLM

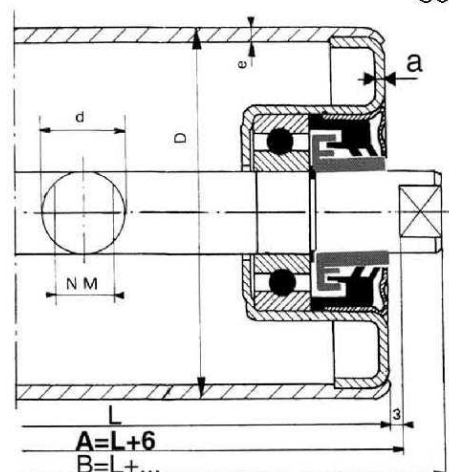
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe
20	55x5 - 63,5x2,9 - 70x2,9 - 80x2,9 - 89x3 - 102x3,6 - 108x3,6 - 133x4
25 y 30	70x5 - 89x3 - 102x3,6 - 108x3,6 - 133x4 - 159x4

Rodillos traccionados tipo LMC
p. 48-49

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 53



DESCRIPCION:

Rodamiento protegido por una junta de estanqueidad compuesta de un retén de cierre de nitrilo, alojado en un deflector de acero y con un anillo rojo de plástico, montado y sujeto al eje y haciendo laberinto con la junta: Todo ello, situado en el cabezal de chapa metálica unido o soldado (soldadura no nivelada).

T I P O	d	Ajuste tubo / cabezal grosor a. : unión (S) o soldadura (SD)									
		Rodt.	55x5	63,5x2,9	70x2,9	70x5	80x2,9	89x3**	102x3,6	108x3,6	133x4
LM	20	sin	2	2		2	2	2,5	2,5	3	
47	6204	cabezal	S	S		S	S	S	S	S	
LM	25						3			3	
52	6205						SD			S	
LM	25				sin		3	3	3	3	4
62	6305				cuerpo		SD	SD	SD	SD	SD
LM	30				sin		3	3	3	3	4
62	6206				cuerpo		SD	SD	SD	SD	SD

UTILIZACIÓN: Transportador de banda.

Manipulación de cargas aisladas pesadas en lugares polvorientos y húmedos.

** Posibilidad de tubo Ø 89x3 de Ac. inox con cabezales, deflectores, eje, rodamiento de Ac. inox: bajo pedido.

Cargas máximas admisibles (Kg) por diámetro de eje

d/Rodt.	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
diam.20/6204		350	350	350	350	350	330	280	250	220	200	180	165	150	140	130
diam.25/6205		500	500	500	500	450	425	370	330	290	260	240	215	200	185	170
diam.25/6305		700	700	700	700	650	540	465	405	360	325	295	270	250	230	215
diam.30/6206		1100	1100	1100	1100	1100	1100	930	810	720	650	600	550	500	460	430

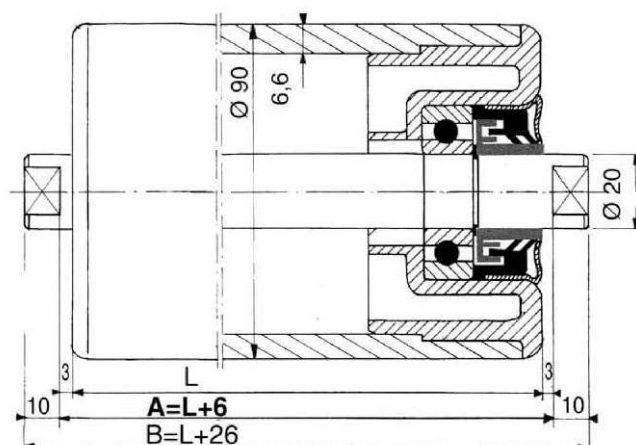
Rodillo «MINAS» tipo LMP

Tubo: Ø 90x6,6 PVC
Eje: Ø 20

NOTA: versión de estanqueidad reforzada para medios muy agresivos:

Tipo LMPS p.35

Código 55



DESCRIPCION:

Versión básica: cabezal de plástico negro, no conductor de electricidad estática, rodamiento 6204 , retén de nitrilo (laberinto), anillo de plástico rojo, deflector y eje de acero.

Variante: posibilidad de rodamientos estancos (2RS) de acero o Ac. inox. Deflector y eje de acero zincado o Ac. inox.

Longitud: mínima 90mm – máxima 900mm – Superior: rectitud incierta.

Velocidad límite aconsejada: 1,5 m/s

UTILIZACION:

Cargas aisladas medias en ambiente agroalimentario o en industrias con exigencia de higiene.

- 20°C < T < + 60°C

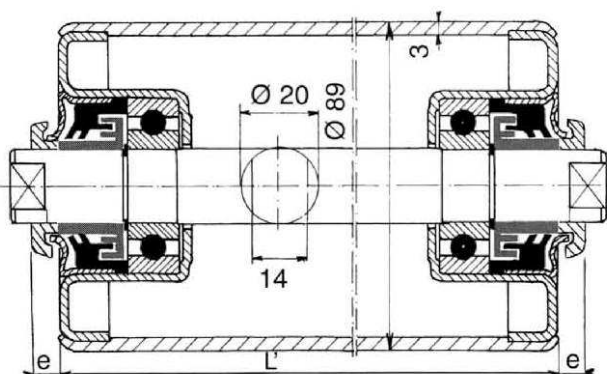
Cargas máximas admisibles a 20 °C, en Kg / **Peso** (Kg) /

L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
C/kg	200	200	200	200	180	160	140	125	110	85	70	60	50	40	35	30	25

Rodillos «MINAS» para medios corrosivos

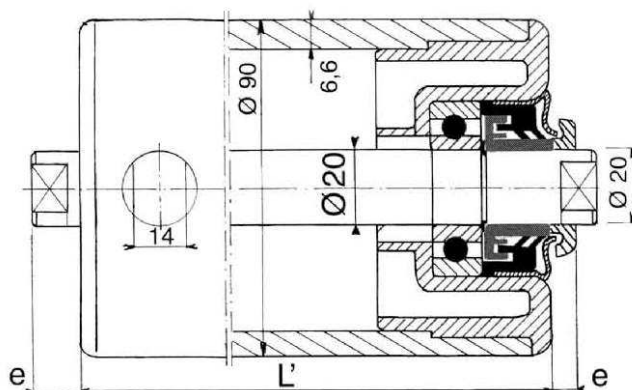
LM-S

Código 53



LMP-S

Código 55



Velocidad límite aconsejada 1,5 m/s

DESCRIPCION:

Estos rodillos están: - equipados con rodamientos 6204 RS, reten, laberintos y deflector suplementario.
- lubricados con una grasa adaptada (p. 10)

Para los rodillos «portantes», el espacio « e » de 3 mm en la norma PNE 53300 y de 4 mm en la norma NFE 53301 pasa a 8 mm. De esa manera los tubos de los rodillos « L » se han reducido. Las otras dimensiones se han respetado con tal de asegurar la intercambiabilidad.

UTILIZACION:

- en ambiente salino
- en una atmósfera que pueda generar un ataque químico (ejemplos : azufre, fertilizantes, fosfatos, potasa...)
- limpieza a presión de instalaciones con agentes descontaminantes.

VARIANTES POSIBLES :

LM-S

(Tubo y cabezales metálicos)

- **Tubo:** acero natural, o zincado, galvanizado; AC. INOX
- **Cabezales:** acero natural, o zincado, (con el tubo); AC. INOX
- **Deflectores:** acero natural o zincado; AC. INOX
- **Eje:** acero natural o zincado; AC. INOX

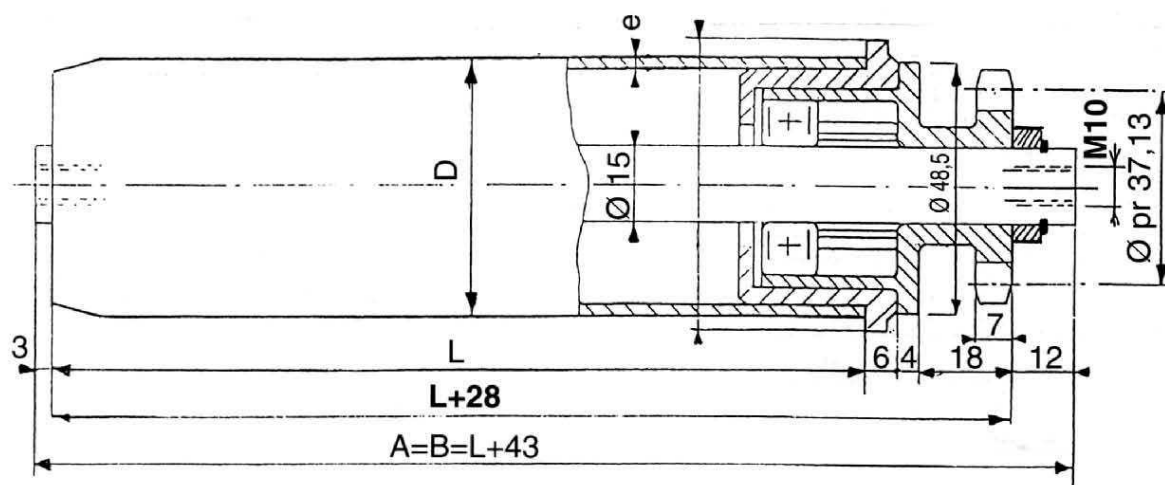
LMP-S

(Tubos y cabezales de plástico)

- **Deflectores:** acero natural, o zincado; AC. INOX
- **Eje:** acero natural, o zincado; AC. INOX
- **Rodamientos:** INOX Z100 CD17

RODILLO TRACCIONADO TIPO C 9S7 PL

PIÑON nylon 9 dientes – 12,7



Tipos / ø de tubo / rodillo base

Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NC 9 S7 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNC 9 S7 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC	Plástico
VBAC 9 S7 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC	Plástico

DESCRIPCION-UTILIZACION:

Estos rodillos están equipados en estandar con rodamientos, protección, eje como los rodillos de base. Se pueden fabricar con otras medidas y rodamientos 6202 2RS, bajo pedido. Son rodillos económicos para la manutención de cargas aisladas, de -20° C a +60° C, en ambientes normales o corrosivos.

Rodillo de fricción tipo...FM 9S7 PL

Estos rodillos de fricción (casquillos de PVC) se proponen con los mismos rodillos de base que los rodillos con serie C 9S7 PL.

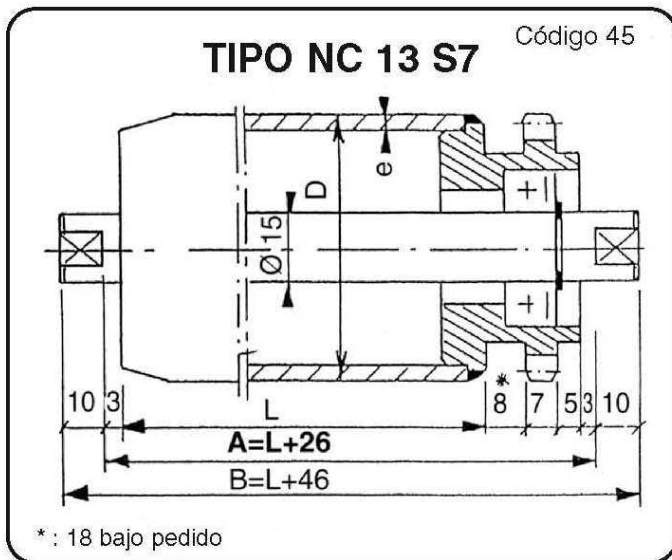
Nota: E = D, menos para D = 50 ó E = 55

Posibilidad, bajo pedido, de piñón de 11 dientes paso 12,7 y eje Ø 12

Rodillos traccionados tipos: NC...VNC...VBAC

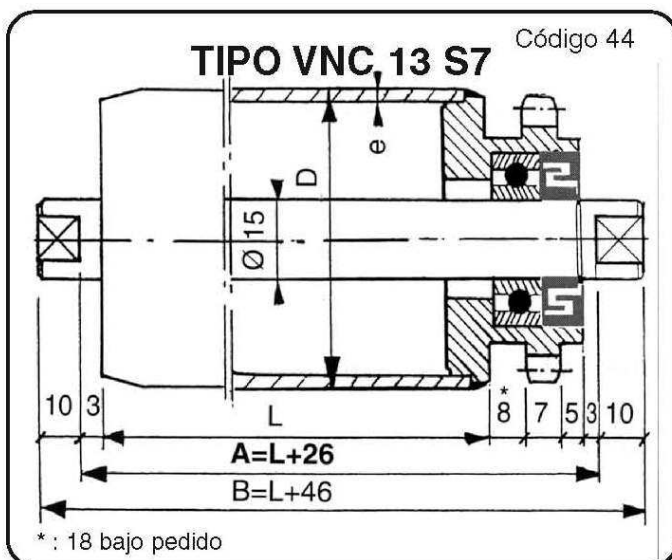
PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

de acero F114: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65



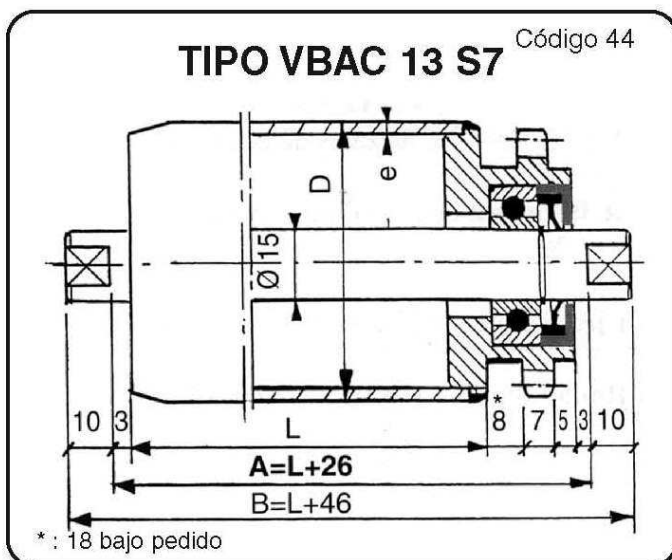
COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	Dxe			
diam.15	50x2	60x2	63,5x2,9	70x2

Rodillo base tipo N35: página 24
Soldadura del piñón no nivelada.
Rodamiento 6202 Z en estándar.
Cabezal de acero.
- 20°C < T° < + 80°C



COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

Rodillo base tipo VN35: página 25
Soldadura del piñón no nivelada.
Rodamiento 6202 en estándar y protección por laberintos.
Cabezal de polipropileno
-20°C < T°C < + 60°



COMBINACION TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

Rodillo base tipo VBA35: página 31
Soldadura del piñón no nivelada.
Rodamiento 6202 en estándar y protección por reten.
Cabezal de polipropileno
-20°C < T°C <

Rodillos traccionados tipos: NC...VNC...VBAC...

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

de acero F114: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65

Código 45

TIPO NC 13 D7

* : 18 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	Dxe			
diam.15	50x2	60x2	63,5x2,9	70x2

Rodillo base tipo N35: página 24
Soldadura del piñón no nivelada.
Rodamiento 6202 Z en estándar.
Cabezal de acero.
-20°C < T°C < + 100°C

Código 44

TIPO VNC 13 D7

* : 18 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

Rodillo base tipo VN35: página 25
Soldadura del piñón no nivelada.
Rodamiento 6202 en estándar y protección por laberintos.
Cabezal de polipropileno
-20°C < T°C < + 60°

Código 44

TIPO VBAC 13 D7

* : 18 bajo pedido

COMBINACION TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

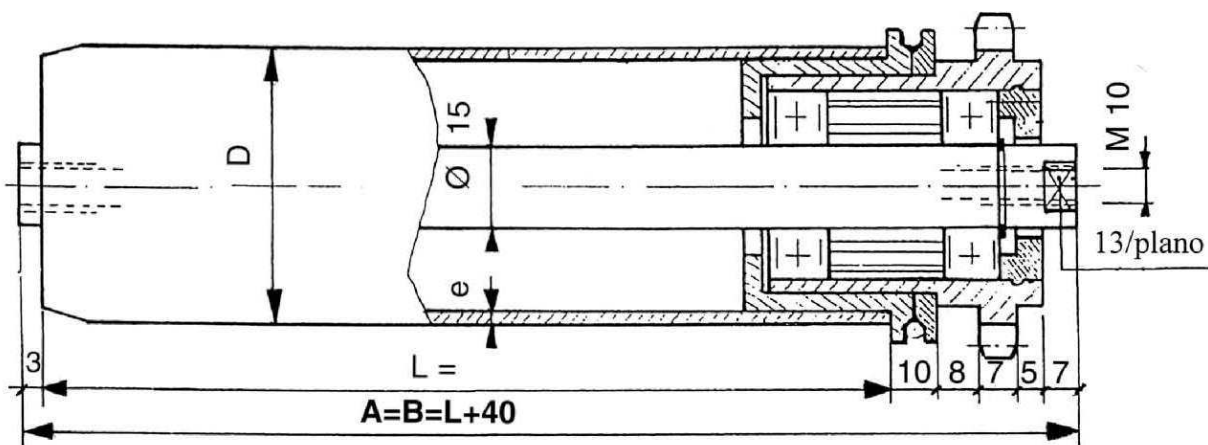
Rodillo base tipo VBA35: página 31
Soldadura del piñón no nivelada.
Rodamiento 6202 en estándar y protección por reten.
Cabezal de polipropileno
-20°C < T° < + 60°C

Rodillo traccionado tipo... C14 S7 PL y... C14D7PL

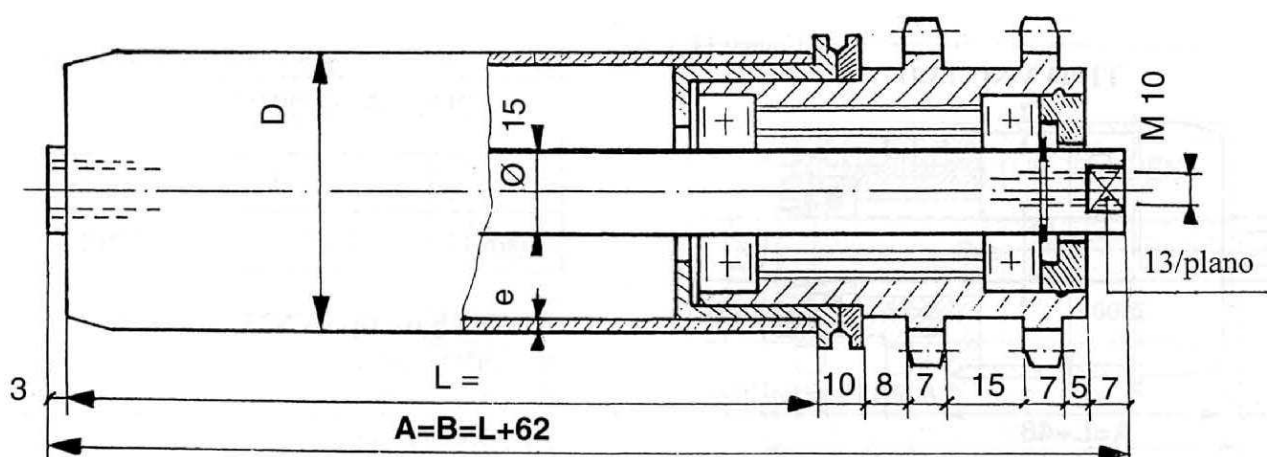
PIÑÓN DE NYLON 14 dientes

Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

PIÑÓN SIMPLE: tipo C14 S7 PL ...



PIÑÓN DOBLE: tipo C14 D7 PL ...



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

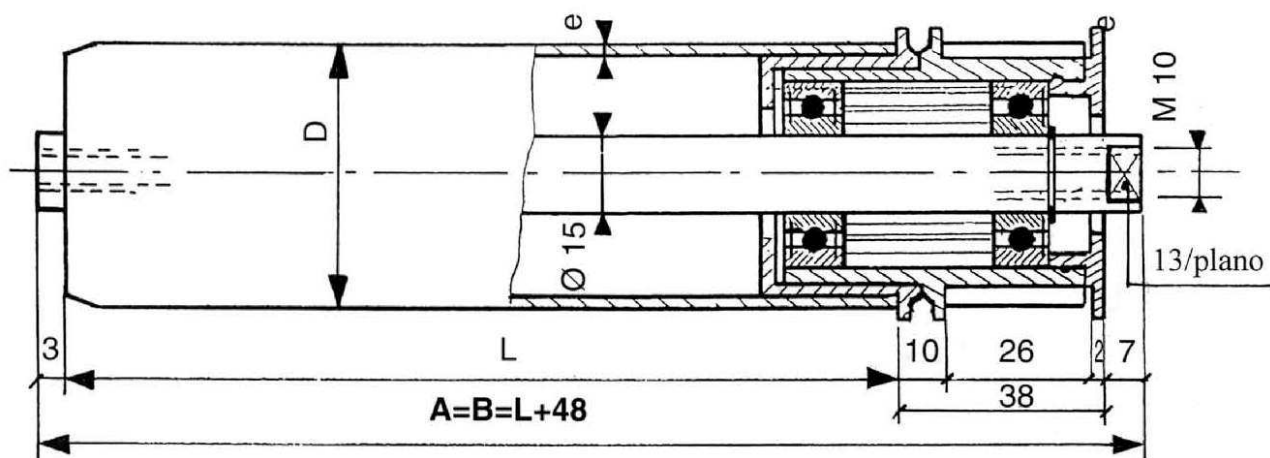
Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NC 14 S7 PL o NC 14 D7 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNC14 S7 PL o VNC 14 D7 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*
VBAC 14 S7 PL o VBAC 14 D7 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*

DESCRIPCION-USO: Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, con la ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox. Bajo pedido RODILLOS ECONÓMICOS para manipulación de cargas aisladas, de -20°C hasta $+60^{\circ}\text{C}$ en medios normales o corrosivos (*).

Rodillo traccionado tipo... C20E8PL

POLEA DE NYLON 20 dientes – Paso 8mm

para correa dentada POLY CHAIN GT ® anchura 12 mm



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NC 20 E8 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNC 20 E8 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC	Plástico
VBAC 20 E8 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC	Plástico

DESCRIPCION-USO: – 20°C hasta +60°C

Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, y ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox. Bajo pedido RODILLOS ECONÓMICOS – LIMPIOS – SILENCIOSOS – SIN MANTENIMIENTO. Su uso es ideal en medio agroalimentario: VBAC 20 E8 PL.

Carga máxima (kg) / Nº de rodillos traccionados

Nº/Rodillos	USO	
	CONTINUO	DISCONTINUO
25	1000	520
30	800	400
35	580	300
40	450	225
45	340	175
50	250	125

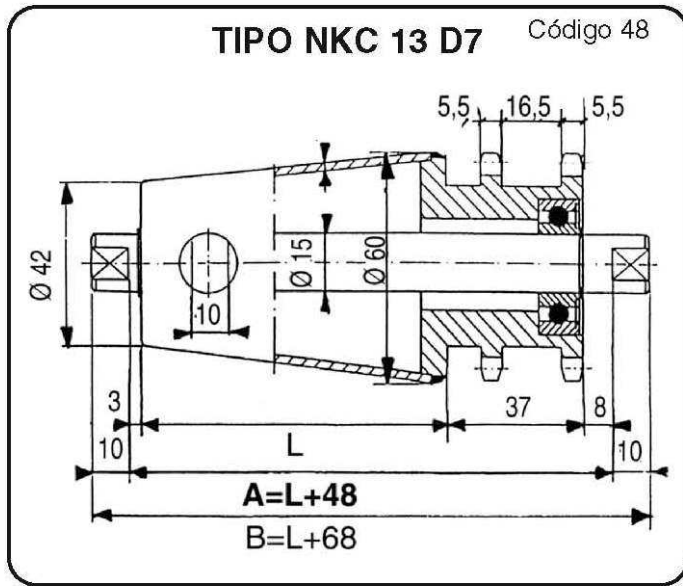
LARGO DE CORREAS EN STOCK	DISTANCIA ENTRE EJES DE LOS RODILLOS
288	64 -0 -0,3
352	96 -0 -0,3
416	128 -0 -0,3

Otras longitudes posibles bajo pedido:
456 – 480 – 544 – 608- 640 – 720...

Cónico traccionado tipo NKC...

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 (cadena ISO 08B1)

de acero F114: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65



Tubo: rodillo básico tipo NK 35, página 21

Eje: Ø 15 y rodamientos 6202Z

Piñón: soldadura no nivelada

Bajo pedido: Tubo de Ac. inox– ZZ, RS, 2RS o 6202 2RS Ac. Inox

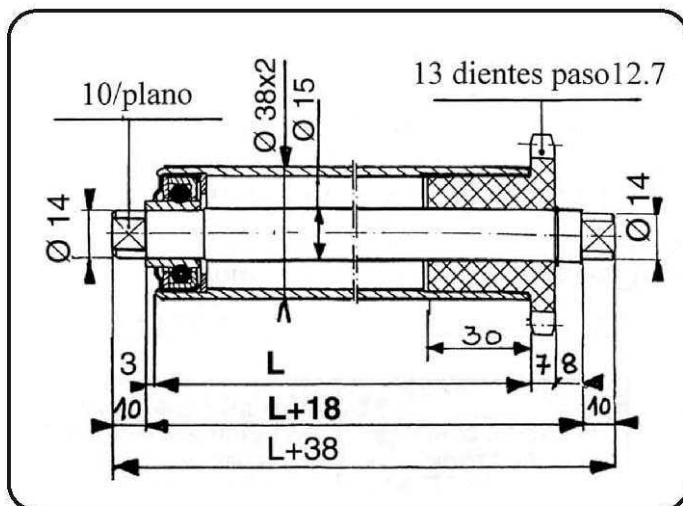
Otros pasos o número de dientes o piezas en bruto laminadas/soldadas página 21

UTILIZACION: cargas aisladas medias en curvas con radio medio de curvatura $R_m = 2,83 \times L$ (con tubo Ø 60 x Ø 42)

NOTA: el rodillo anterior se puede equipar bajo pedido con el sistema de tracción por fricción del rodillo de fricción tipo NFA 13D7, página 41

Rodillo traccionado de fricción tipo GFA

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 de « acetal » (cadena ISO 08B1)



DESCRIPCION:

Rodillo básico tipo G 35 (página.20)

Piñón de acetal, con roce sobre el eje de Ø 15 y en la superficie del tubo

UTILIZACION:

Transportador con acumulación de cargas ligeras - $V = 6\text{m/mn}$

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Cargas máximas admisibles Kg/ Peso (Kg)

L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
C/kg	25	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15	10	10	10	10
Peso	0,48	0,79	1,10	1,43	1,75	2,06	2,39	2,70	3,02	3,34	3,66	3,97	4,29	4,60	4,93

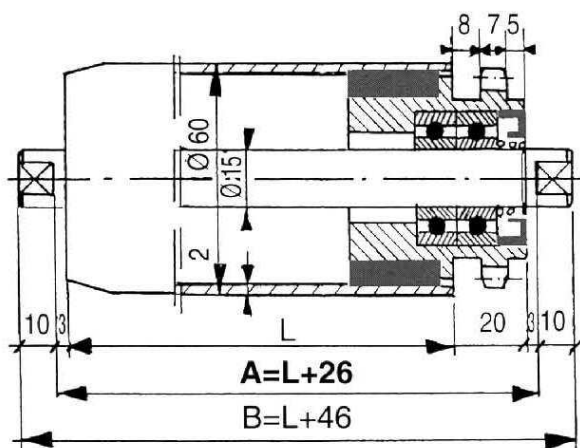
Rodillo traccionado tipo ... NFA

Piñón 13 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

de acero F114: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65

Código 45

PIÑÓN SIMPLE TIPO NFA 13 S 7



Tubo: Ø 60x2 – Eje: Ø 15

Rodillo básico tipo N35: página 24

Piñón equipado con 2 rodamientos 6202 y un deflector de plástico + muelle.

Anillo de fricción de material « termoduro » (no plástico), conductor de electricidad estática, de bajo coeficiente de rodamiento (desgaste muy bajo). La fricción se produce cuando se acumulan cargas (o se paran). El esfuerzo residual de empuje es proporcional al peso de las cargas acumuladas: alrededor del 6% de las mismas.

La velocidad de deslizamiento debe estar entre 6 y 18 mm.

Las cargas deben estar uniformemente repartidas en el rodillo para un accionamiento satisfactorio.

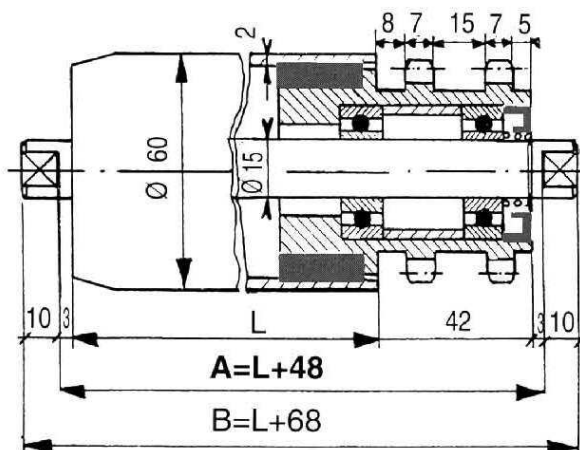
UTILIZACION:

Usar preferentemente el tipo NFA 13S7 (accionamiento tangencial).

El tipo NFA 13 D7 se reserva para las cargas ligeras y para los rodillos cónicos para acumulación en las curvas (ver tipo NKC, página 40). Estos rodillos se usan mucho en el sector del automóvil para el transporte de piezas a la salida de las máquinas de fabricación, o de los subconjuntos en fase de montaje.

Código 45

PIÑÓN DOBLE TIPO NFA 13 D 7



Indicaciones de cargas máximas admisibles (kg)

L	200	300	400	500	600	700	800
NFA 13 S7	80	80	80	70	60	55	50
NFA 13 D7	50	50	50	45	40	35	30

ESTUDIO/ CONSEJO

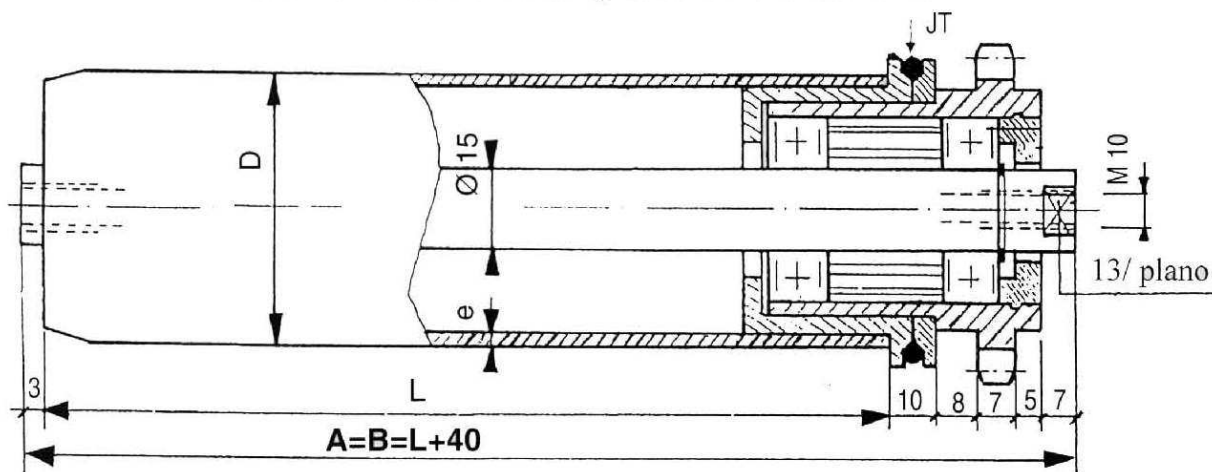
Cuando nos haga una consulta, facilítenos el máximo de datos: naturaleza, dimensiones y peso del producto, velocidad de deslizamiento, medio ...

Rodillo traccionado de fricción

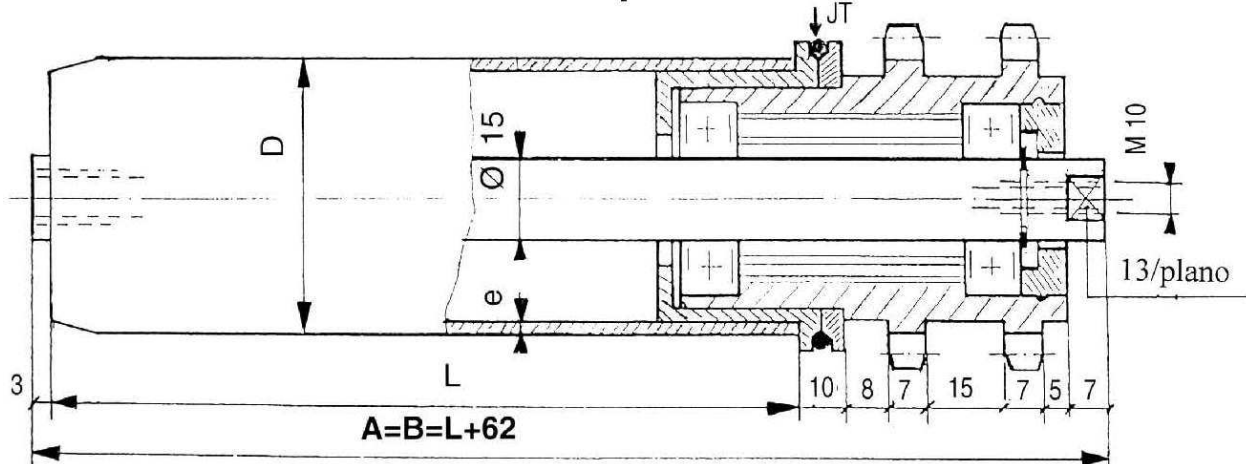
PIÑÓN DE NYLON 14 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

Ø primitivo 57,07 - Ø en cadena: 69

PIÑÓN SIMPLE: tipo... FM 14 S7 PL



PIÑÓN DOBLE: tipo... FM 14 D7 PL



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

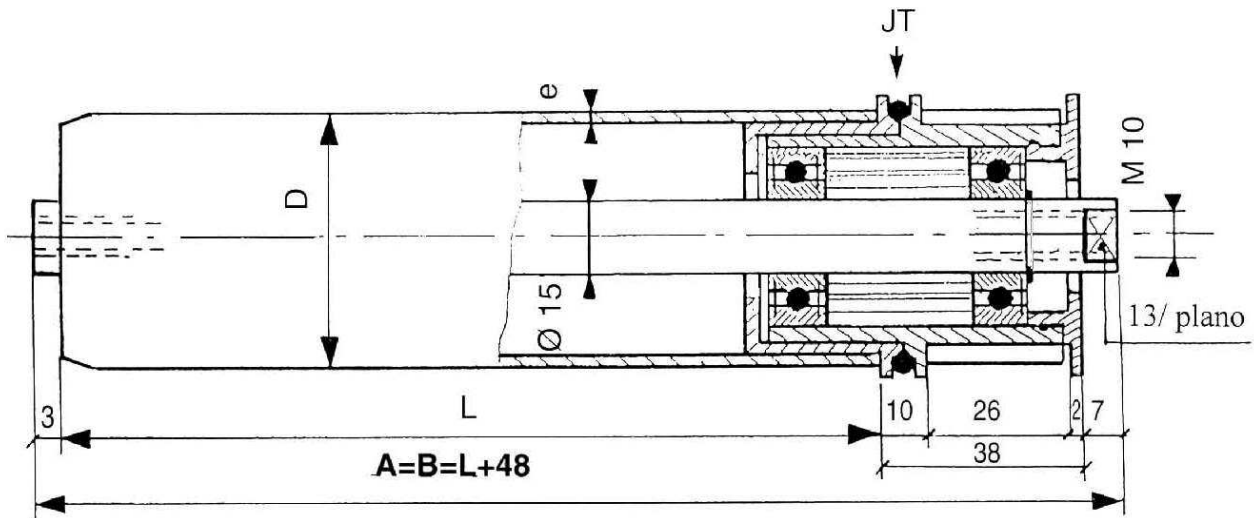
Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NFM 14 S7 PL o NFM 14D7 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNFM 14 S7 PL o VNFM 14 D7 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*
VBAFM 14 S7 PL o VBAFM 14 D7 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*

DESCRIPCION-USO: Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, con la ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox. Bajo pedido. RODILLOS ECONÓMICOS para manipulación y acumulación de cargas aisladas. Protección de la zona de fricción (estanqueidad) por junta tórica JT bajo pedido -20°C < T° < +60°C

Rodillo traccionado de fricción tipo... FM 20 E8 PL

POLEA DE NYLON 20 dientes – Paso 8 mm

PARA CORREA DENTADA POLY CHAIN GT ® anchura 12 mm - Ø primitivo 50,93



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NFM 20 E8 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNFM 20 E8 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC*	Plástico*
VBAFM 20 E8 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC*	Plástico*

DESCRIPCION-USO: - 20°C hasta + 60°C

Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, y ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox

Bajo pedido. RODILLOS ECONÓMICOS – LIMPIOS – SILENCIOSOS – SIN MANTENIMIENTO.

Su uso es ideal en medio agroalimentario. Bajo pedido: protección de la fricción por junta tórica JT.

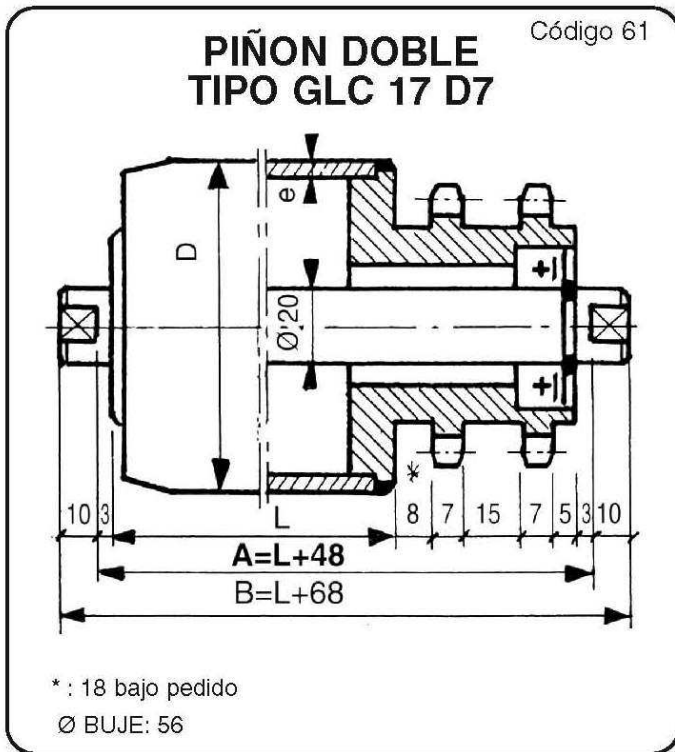
Carga máxima (kg) / N° de rodillos traccionados

N°/Rodillos	USO	
	CONTINUO	Discontinuo
25	1000	520
30	800	400
35	580	300
40	450	225
45	340	175
50	250	125

Longitud de correas EN STOCK	DISTANCIA ENTRE EJES DE LOS RODILLOS
288	64 -0 -0,3
352	96 -0 -0,3
416	128 -0 -0,3
Otras longitudes posibles bajo pedido 456- 480 – 544 – 608 – 640 – 720...	

Rodillo traccionado tipo GLC ...

Piñón 17 dientes – Paso 12,7 (Cadena 08B1)
 DE ACERO F114; Ø primitivo: 69,11 ; Ø en cadena: 81

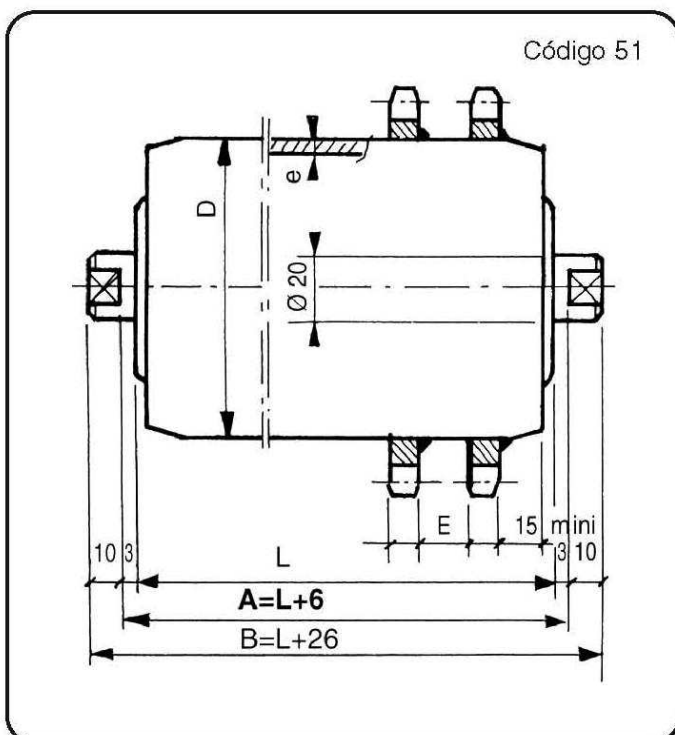


COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2

Rodillo de base tipo GL47: p. 27
 Soldadura del piñón no nivelada.
 Piñón que lleva un rodamiento 6204 Z en estándar y un cabezal de acero equipado de un rodamiento 6204Z en estándar.
 Protección ZZ, RS, 2RS bajo pedido.
 - 20°C < T° < + 100°C
 L. mínima: 100; L. máxima: 3400

Rodillo traccionado tipo GLC ...

DISCO 23 dientes – Paso 12,7 (cadena 08B1)
Paso 15,875 (cadena 10B1)



COMBINACIONES TUBOS / EJES/ DISCOS		
d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2
Discos	paso 12,7	paso 15,875
E	15**	18**

** Otros bajo pedido

Rodillo de base tipo GL 47:
 página 27

Rodillo traccionado tipo GLC ...

PIÑÓN 13 ó 15 dientes – Paso 15,875 (Cadena ISO 10B1) de acero F114

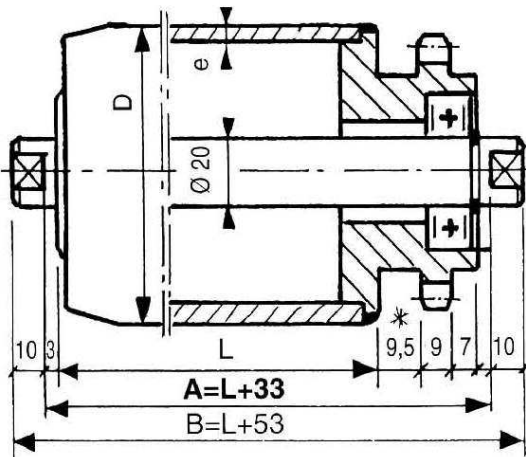
13 dientes: primitivo: \varnothing 66,34 - \varnothing en cadena: 80 - 15 dientes: primitivo: \varnothing 76,34 - \varnothing en cadena: 90

PIÑÓN SIMPLE

Código 41

13 dientes: tipo GLC 13 S 11

15 dientes: tipo GLC 15 S11



\varnothing muayu: 50 (13 dientes) ; 60 (15 dientes)

* 19.5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2

Rodillo de base tipo GL 47: página 27

Soldadura del piñón no nivelada.

Piñón que lleva un rodamiento 6004 Z (13 dientes) o un rodamiento 6204 Z (15 dientes) y un cabezal de acero equipado de un de un rodamiento 6204Z en estándar.

Protección ZZ, RS, 2RS bajo pedido.

-20°C < T° < + 100°C

Longitud L: mínima 100

máxima 3400

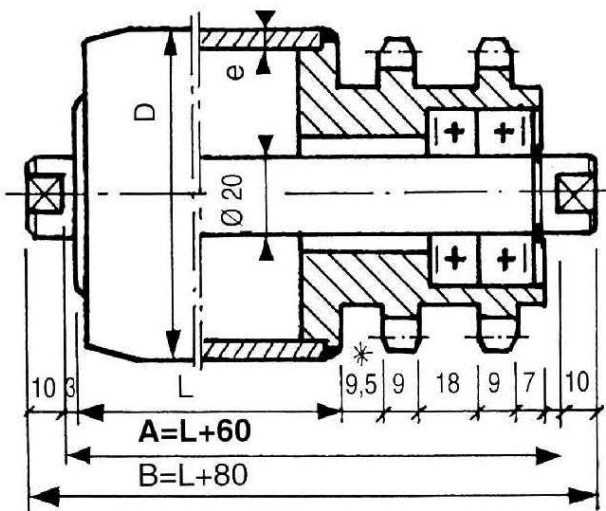
Posibilidad de tubos de grosor 5 mm de grosor y eje reforzado (\varnothing 25, \varnothing 30) entre rodamientos.

PIÑÓN DOBLE

Código 61

13 dientes: tipo GLC 13 D 11

15 dientes: tipo GLC 15 D 11



\varnothing muayu: 50 (13 dientes) ; 60 (15 dientes)

* 19.5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2

Rodillo de base GL 47, página 27

Soldadura del piñón no nivelada.

Piñón que lleva 2 rodamientos 6004 Z (13 dientes) o 2 rodamientos 6204 Z (15 dientes) y un cabezal de acero equipado de un rodamiento 6204Z en estándar.

Protección ZZ, RS, 2RS bajo pedido.

- 20°C < T° < + 100°C

Longitud L: mínima 100

máxima 3400

Posibilidad de tubos de 5 mm de grosor y eje reforzado (\varnothing 25, \varnothing 30) entre rodamientos.

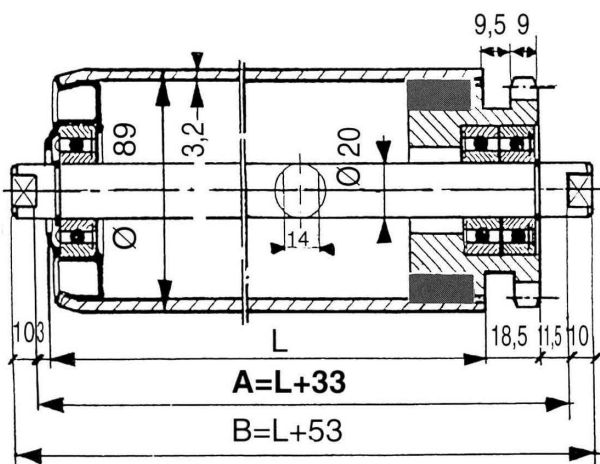
Rodillo traccionado de fricción tipo GLFA

PIÑÓN 15 dientes – Paso 15,875 (Cadena ISO 10B1)

de acero F114; primitivo: \varnothing 76,34 - \varnothing en cadena: 90

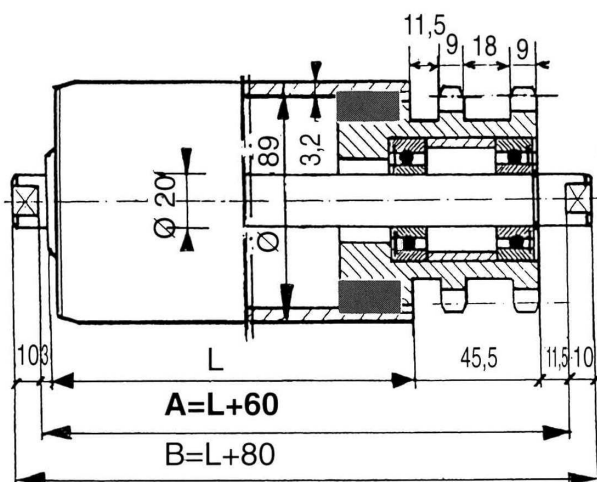
PIÑÓN SIMPLE TIPO GLFA 15 S 11

Código 41



PIÑÓN DOBLE TIPO GLC 15 D 11

Código 61



Tubo: 89 x 3,2 – Eje: \varnothing 20

Rodillo básico tipo GL47 : página 27.

Piñón equipado con 2 rodamientos 6204 Z. Anillo de fricción de material « termoduro » (no plástico), conductor de electricidad estática, de bajo coeficiente de rozamiento (desgaste muy bajo).

La fricción se produce cuando se acumulan cargas (o se paran). El esfuerzo residual de empuje es proporcional al peso de las cargas acumuladas: alrededor del 6% de las mismas.

La velocidad de deslizamiento debe estar entre 6 y 18 mm.

Las cargas deben estar uniformemente repartidas en el rodillo para un accionamiento satisfactorio

UTILIZACION:

Usar preferentemente el tipo GLFA 15 S11 (accionamiento tangencial).

El tipo GLFA 15 D11 se reserva para las cargas más ligeras (ver tabla de cargas).

Acumulación de cargas paletizadas.

Indicaciones de cargas máximas admisibles (kg)

L	500	700	900	1100	1300	1500
GLFA 15 S11	200	180	150	120	100	80
GLFA 15 D11	140	100	75	60	50	40

Posibilidad de cargas más pesadas para los rodillos con $L > 800$, montados sobre eje \varnothing 25; tipo SLFA ... (código 62)

Indicaciones de cargas máximas admisibles (kg)

L	500	700	900	1100	1300	1500
SLFA 15 S11	220	220	220	200	180	160
SLFA 15 D11	200	200	180	150	120	100

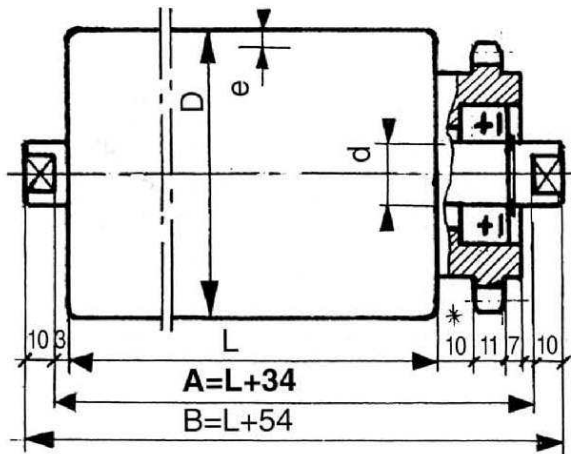
Rodillo traccionado súper pesado tipo SLC ...

PIÑÓN 17 dientes – Paso 19,05 (Cadena ISO 12B1)

de acero F114 - Ø primitivo: 112,5 - Ø en cadena: 130

PIÑÓN SIMPLE Tipo SLC 17 S 13

Código 62



Ø muayu: 85

* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diám.25	X	X
diám.30	X	X

Ver rodillo básico tipo SL 62: página 28
Cabezales de chapa metálica grosor 4 mm.
Soldados.

Rodamientos en estándar:

6305 Z (Ø 25)

6206 Z (Ø 30)

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 100°C

Bajo pedido :

D x e diferentes

Grosor tubo > 6 – eje > 35

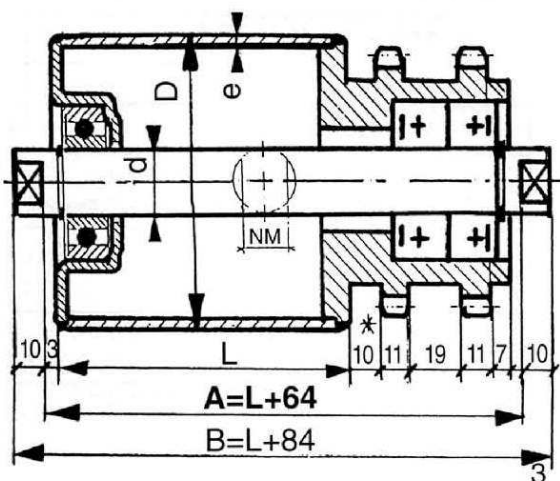
Paso y nº de dientes diferentes

Cabezales pesados

Protecciones: ZZ, RS, 2RS

PIÑÓN DOBLE Tipo SLC 17 D 13

Código 62



Ø muayu: 85

* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diam.25	X	X
diam.30	X	X

Ver rodillo básico tipo SL 62, página 28
Cabezales de chapa grosor 4 mm. Soldados.

Rodamientos en estándar:

6305 Z (Ø 25)

6206 Z (Ø 30)

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 100°C

bajo pedido :

(ver arriba SLC 17 S13)

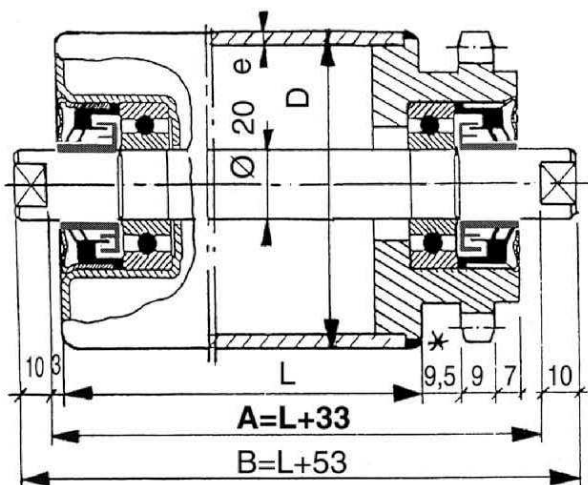
Rodillo traccionado tipo LMC

PIÑÓN 15 dientes – Paso 15,875 (Cadena ISO 10B1)

de acero F114; Ø primitivo: 76,34 ; Ø en cadena: 90

PIÑÓN SIMPLE TIPO LMC 15 S11

Código 63



Ø muayu: 60

* 19,5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	89X3,2
diám.20	X	X
diám.25	X	X

EQUIPAMIENTO

d	Cabezal	Piñón
	Rodt.	Rodt.
diám.20	Prensado 6204	Soldado 6004
diám.25	Soldado 6205	Soldado 6005

Soldaduras no niveladas.

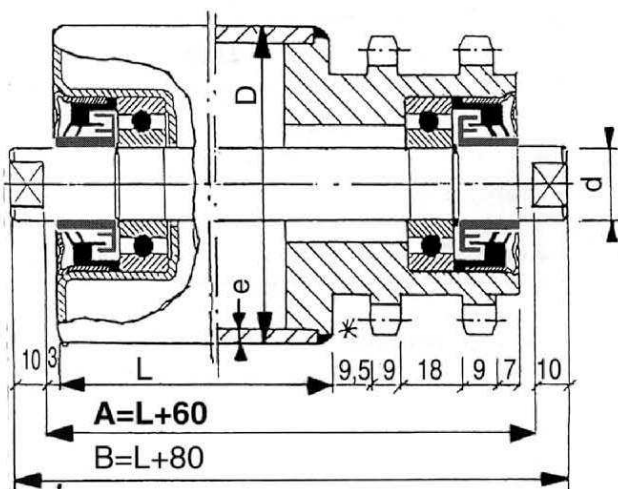
- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas medianas en ambiente polvoriento y húmedo

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

PIÑÓN DOBLE TIPO LMC 15 D 11

Código 63



Ø muayu: 60

* 19,5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	70x2,9	89x3,2
diám.20	X	X
diám.25	X	X

EQUIPAMIENTO

d	Cabezal	Piñón
	Rodt.	Rodt.
diám.20	Prensado 6204	Soldado 6204
diám.25	Soldado 6205	Soldado 6205

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas medianas en ambiente polvoriento y húmedo.

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

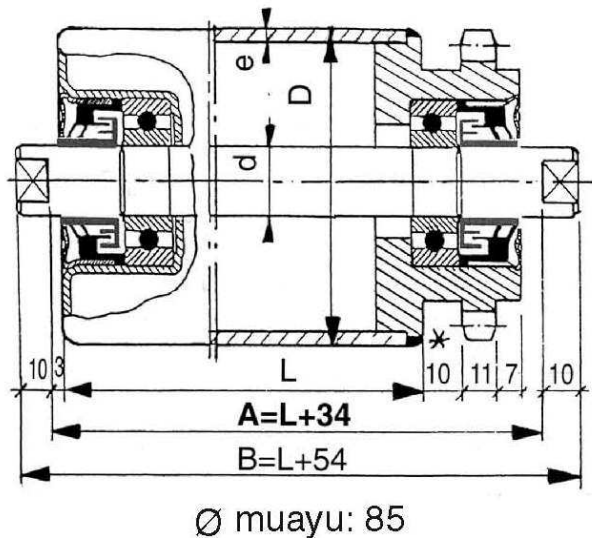
Rodillo traccionado tipo LMC

PIÑÓN 17 dientes – Paso 19,05 (Cadena ISO 12B1)

de acero F114; Ø primitivo: 112,5 - Ø en cadena: 130

PIÑÓN SIMPLE TIPO LMC 17 S 13

Código 63



* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diam.25	X	X
diam.30	X	X
Cabezal	Prensado	Soldado
Piñón	Soldado	Soldado

Rodamientos:
6305 (Ø 25) – 6206 (Ø 30)

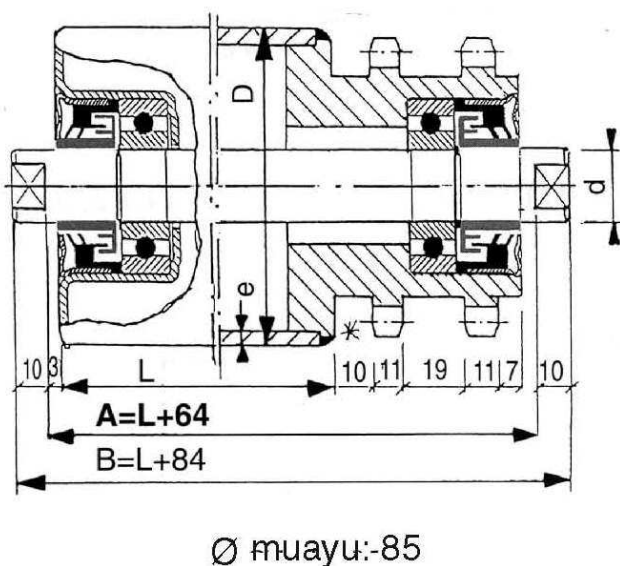
Soldaduras no niveladas.
- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas medianas
en ambiente polvoriento y húmedo.

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

PIÑÓN DOBLE TIPO LMC 17 D 13

Código 63



* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diam.25	X	X
diam.30	X	X
Cabezal	Prensado	Soldado
Piñón	Soldado	Soldado

Rodamientos:
6305 (Ø 25) – 6206 (Ø 30)

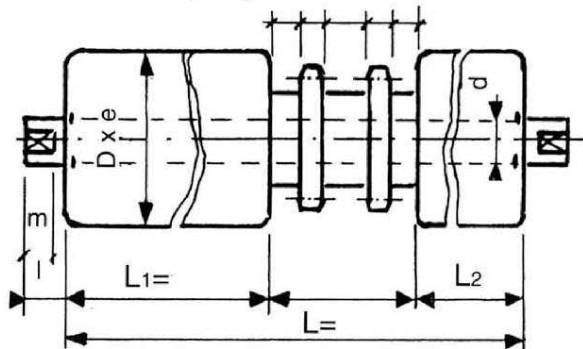
Soldaduras no niveladas.
- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas pesadas
en ambiente polvoriento y húmedo.

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

Rodillos traccionados especiales - Tambores

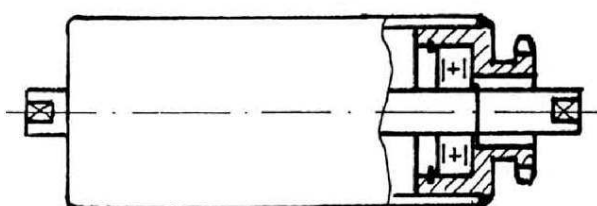
TRACCION CENTRAL por piñón doble



Nº de dientes:

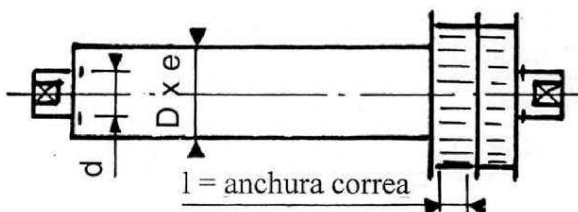
Paso:

Rodamiento interior no se puede desmontar



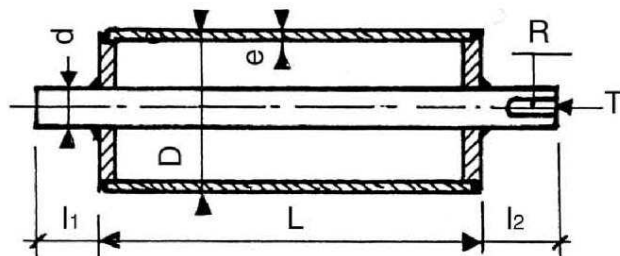
... cuando el muayu del piñón no permite situar el rodamiento

Polea con muescas 34 dientes – paso 8mm para correa HT D8



- Posibilidad de rodillos de fricción (fijación por eje roscado)

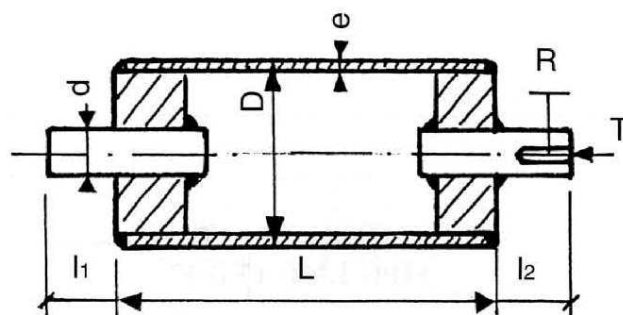
Tambores con eje pasante para cinta transportadora.



$D = \text{de } 60 \text{ a } 159 - d = \text{de } 15 \text{ a } 30$

Con o sin { - ranura «R» y roscado «T»
- Mecanizado biconico en el tubo

Tambores « con muñequillas (semiejes) »

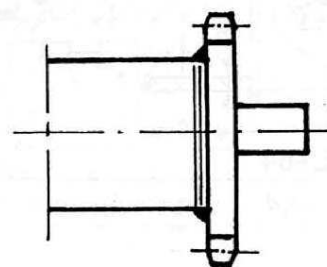


$D = \text{de } 108 \text{ a } 159$

$d = \text{de } 30 \text{ a } 40$

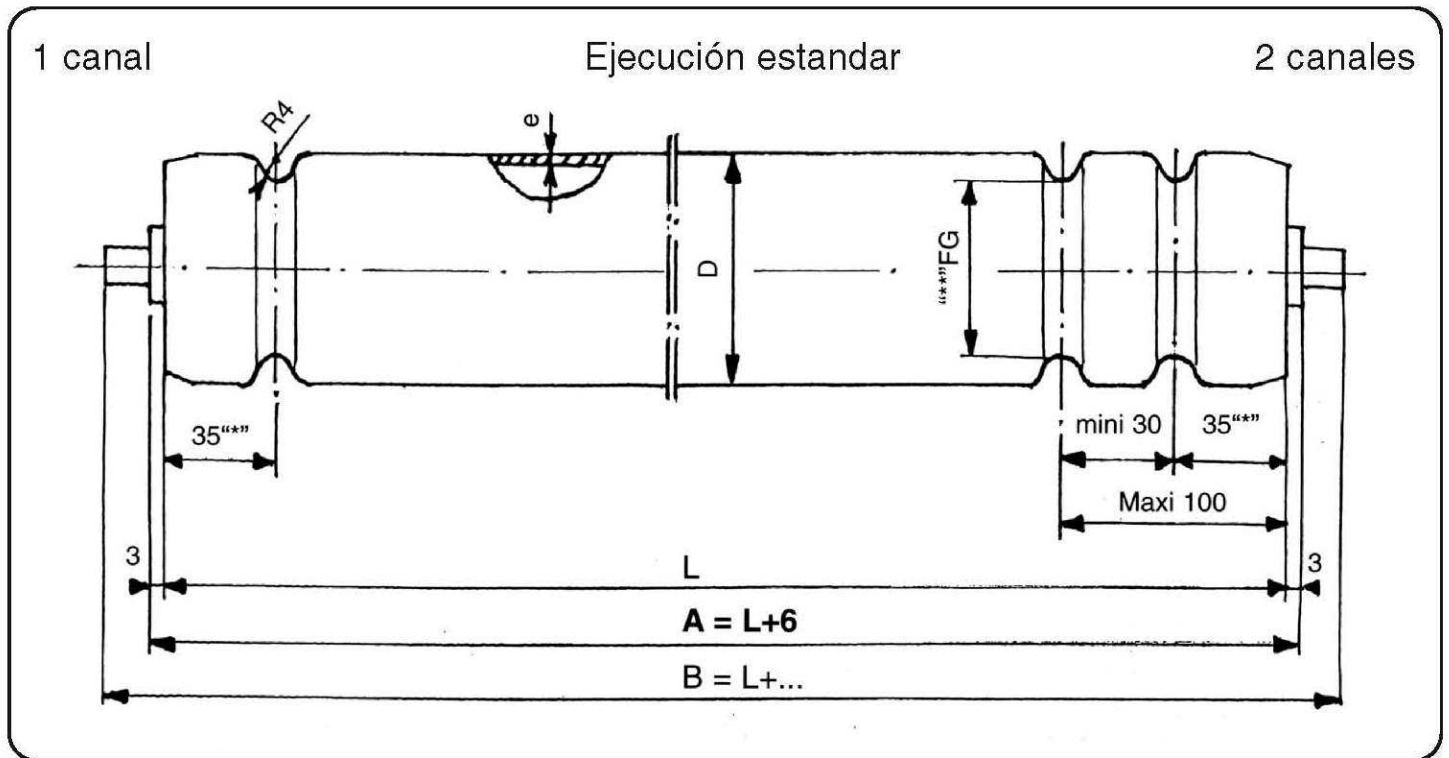
Para cargas pesadas y de grandes dimensiones: $L < 3500$

VARIANTE de tracción: por disco dentado



Se pueden estudiar soluciones diferentes a las que se han presentado anteriormente en función de los datos que nos aporte.

Rodillo con canales



Consultenos para:

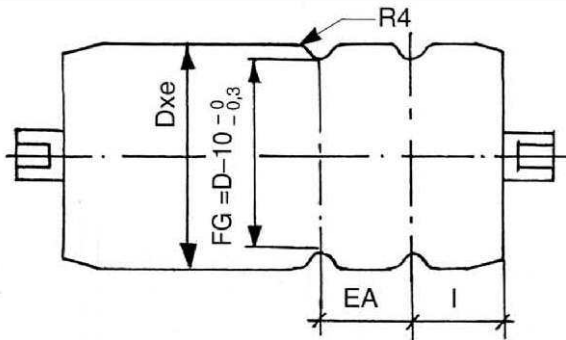
- ******, ******, valores diferentes
- Número de canales superior a valores mini y maxi diferentes.
- Tubos con diámetros inferiores a 50. cf página 51.

D x e	50x1,5	50x1,5	50x2	50x2	50x2	60x1,5	60x1,5	50x2	70x2	80x2
Material	acero		acero			acero		acero	acero	acero
	galva					galva				
		inox					inox			
				ALU						
				PVC						
**FG	39	40	39	39	39	49	50	49	59	69
Tipo de rodillos	GS 22		GS 22	(GS 22)						
	GS 32	(GS 32)		(GS 32)		GS 32	(GS 32)	(GS 32)	GS 32	
	VGS 32#	VGS 32#	(VGS32#)	(VGS32#)		VGS 32#	VGS 32#	(VGS 32#)		
	VGMA	VGMA	(VGMA)	(VGMA)	VGMA					
	VGMX	VGMX	(VGMX)	(VGMX)	VGMX					
	NS 22	(NS 22)	(NS 22)	(NS 22)						
	NS 32	(NS 32)	(NS 32)	(NS 32)		NS 32	(NS 32)	(NS 32)	NS 32	
	N 35	(N 35)	N 35	(N 35)		N 35	(N 35)	N 35	N 35	
	VBA 32#	VBA 32#	(VBA 32#)	(VBA 32#)		VBA 32#	VBA 32#	(VBA 32#)		
	VBA 35	VBA 35	(VBA 35)	(VBA 35)	VBA 35	VBA 35	VBA 35	VBA 35		
	VN 35	VN 35	(VN 35)	(VN 35)	VN 35			VN 35		
								BA 35	BA 35	
										GL 47

con tapas de plástico conductores de electricidad estática.

Rodillos con canales

Rodillos accionados por correas redondas: (Ø 4 – 5 – 6)

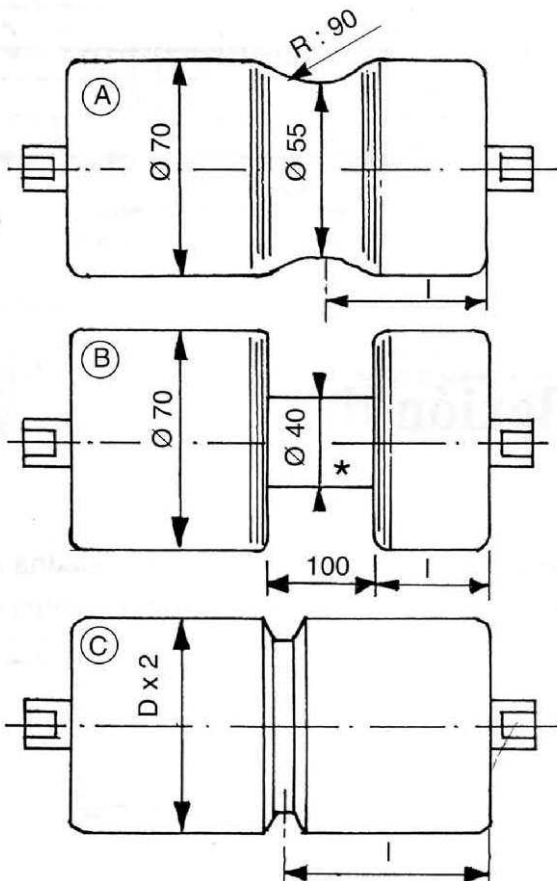


Tracción de los rodillos para cargas aisladas ligeras- con 1 canal o con 2 canales. Usar preferentemente en rodillos equipados con rodamientos normalizados, es decir las series N-VN-NS-GL o en los rodillos de gravedad de las series G, VGS, GS con tubos en acero natural o electrozincados.

Tipos	D		
	38x2	40x1,5	
N - NS...	I mini	25	25
G... - GS...	EA mini	25	25
VN... - GL... - VGS...	I mini		
	EA mini		

Consúltenos para l/EA diferente – Posibilidad de tubo de acero inoxidable (*)

Rodillo con « estrechamiento » o « inserto »



Adjunto: formas usuales para facilitar la detección de objetos por célula situada entre 2 rodillos de paso estrecho (muy utilizada en cartonaje).

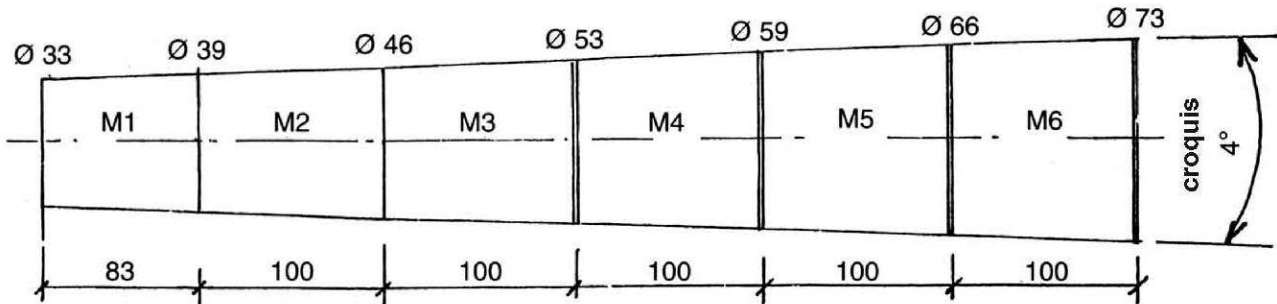
- (A) Estrechamiento del tubo (económico) evidentemente circular
- (B) Separador macizo soldado en tubos evidentemente cilíndricos.

* Otras formas y dimensiones bajo pedido.

- (C) Bajo pedido:
Separador macizo soldado para:
- guiado de banda plana, con un anillo de sección trapezoidal, situado en el centro o en el borde de la banda,
- Tracción por correa trapezoidal.
Precisar: ubicación, dimensiones y uso deseados.

Rodillos cónicos de plástico

Con $\varnothing 30$ de tubo, podemos utilizar las siguientes series:
 P/EB (12 pag.) - P/EBM (pag. 13) - VG (pag. 14) - GS 22 (pag. 18)



Rodillo de Base: medida entre Bastidores	Conos: M.	Diámetros extremos	Radio de curvatura Exterior
"A" = 200	$M_1 + M_2$	33/46	648
300	$M_1 + M_2 + M_3$	33/53	750
400	$M_1 + M_2 + M_3 + M_4$	33/59	870
500	$M_1 + M_2 + M_3 + M_4$ + M_5	33/66	966
600	$M_1 + M_2 + M_3 + M_4$ + $M_5 + M_6$	33/73	1064

Cargas máximas admitidas: en Kg

Coja, las cargas de los rodillos de base, con la misma longitud y ejes.

NOTA: a) Solo el tipo GS 22 ($\varnothing 30 \times 15$ acero) se puede fabricar, bajo pedido, con canales para accionamiento con junta torica.

En ese caso, hay que alargar el tubo del lado anterior de la curva.

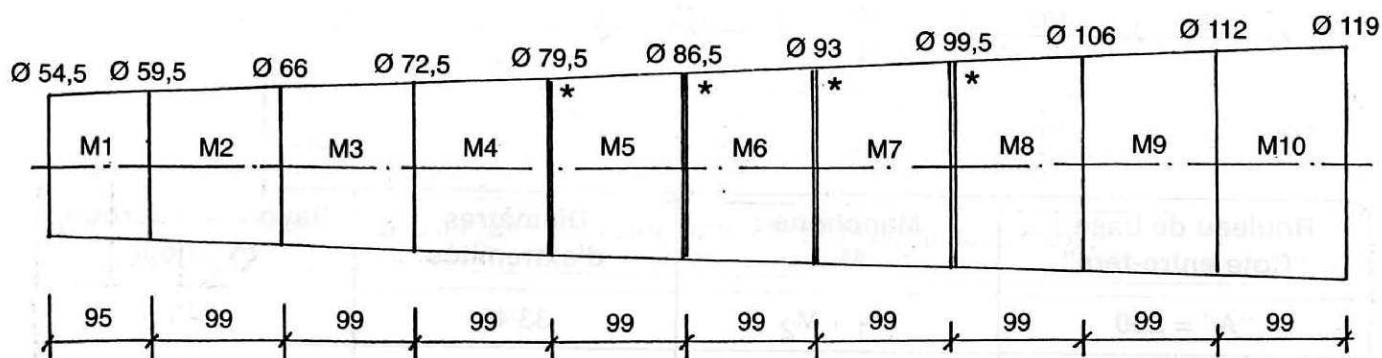
b) Para accionamiento con piñon, consúltenos.

Rodillo cónico de plástico

Con Ø 50 de tubo podemos utilizar las siguientes series:

Tipo gravedad			
P/EB	pag. 12	GS 22	pag. 18
VGM	pag. 15	GS 32	pag. 19
VGS 28	pag. 16	G 35	pag. 20
VGS 32	pag. 17		

Tipo con rodamiento de posición			
NS 22	pag. 22	VBA 32	pag. 30
• NS 32	pag. 23	VBA 35	pag. 31
• NS 35	pag. 24		
• VN 35	pag. 25		



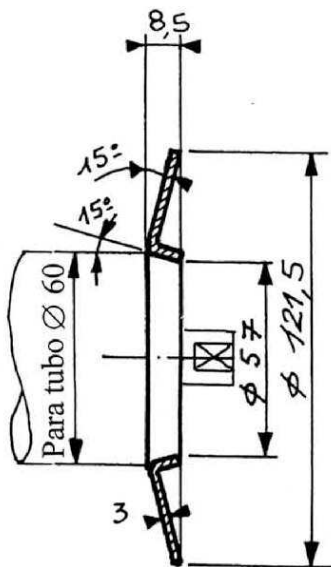
Longitud "L"	Conos	Diámetros exteriores	Radio de curvatura Exterior
"L" = 200	M ₁ + M ₂	54,5 / 66	1113
300	M ₁ ... M ₃	54,5 / 72,5	1180
400	M ₁ ... M ₄	54,5 / 79,5	1247
500	M ₁ ... M ₅	54,5 / 86,5	1327
600	M ₁ ... M ₆	54,5 / 93	1425
700	M ₁ ... M ₇	54,5 / 99,5	1524
800	M ₁ ... M ₈	54,5 / 106	1623
900	M ₁ ... M ₉	54,5 / 112	1728
1000	M ₁ ... M ₁₀	54,5 / 119	1819

Cargas admisibles en Kg uniformemente repartidas:

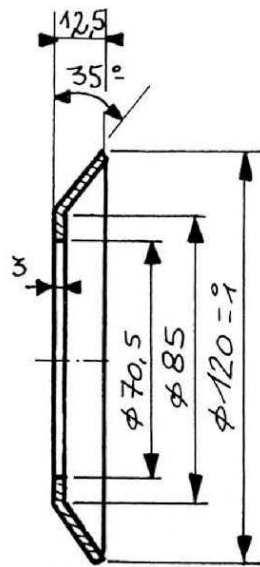
Coja las cargas de los rodillos de base, con las mismas longitudes y ejes. (con un máximo de 80 kilos)

Estos rodillos solo pueden montarse con piñones de acero de 13 dientes y media pulgada en estandar, o otros pasos bajo pedido.

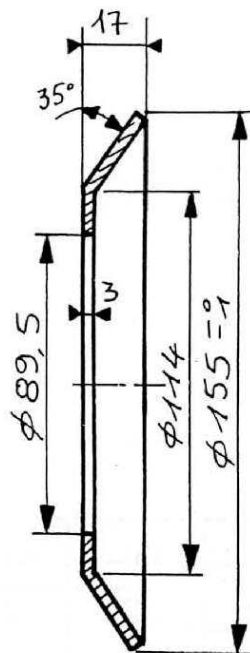
Valonas



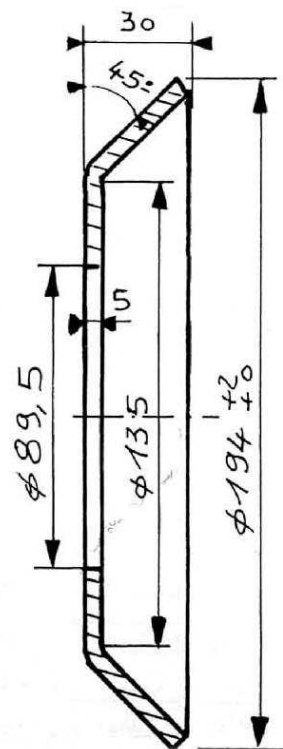
tipo 60/120/15°



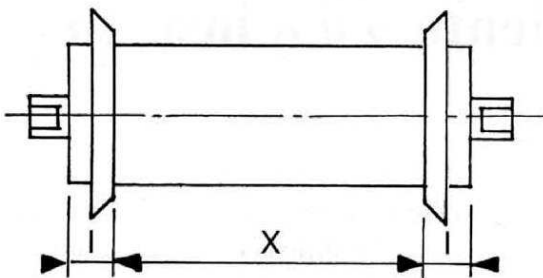
tipo 70/120/35°



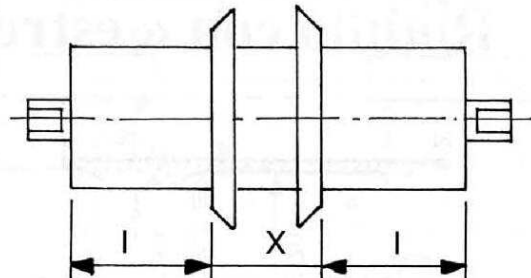
tipo 89/155/35°



tipo 89/200/45°



guiado « externo »



guiado « central »

Anillos antiflexión de eje

- Usados en rodillos de longitud superior o igual a 1800 mm, cuando la flecha del eje sobrepasa el valor límite aceptable bajo la carga. Los anillos están disponibles en stock para los tubos/ejes: $\varnothing 63,5 \times 2,9 / \varnothing 20$ - $\varnothing 70 \times 2,9 / \varnothing 15 / \varnothing 20$ - $89 \times 3,2 / \varnothing 20$

Otras posibilidades bajo pedido.