

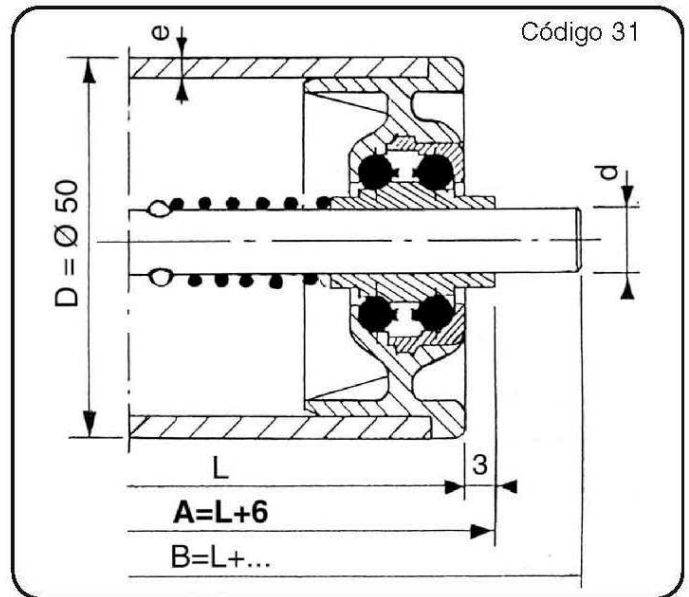
# Rodillo de gravedad tipo VGM ...

## 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 } Y muelles en ac. Inox.  
 Tipo **VGMX**: con bolas de ac. Inox., 50x1,5 y 50 PVC

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	20	20	20	20	20	20	18	16	14	12					
		0,28	0,51	0,74	0,97	1,20	1,43	1,66	1,89	2,11	2,34						
50 PVC	8	20	18	14	11	9	8	6	5								
		0,16	0,26	0,37	0,48	0,58	0,69	0,80	0,90								
50 PVC	10	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	16	14	12	
		0,31	0,56	0,81	1,06	1,32	1,57	1,82	2,07	2,32	2,57	2,82	3,08	3,33	3,58	3,83	
50 PVC	10	20	18	16	14	12	10	8	6								
		0,19	0,32	0,44	0,57	0,70	0,83	0,96	1,09								

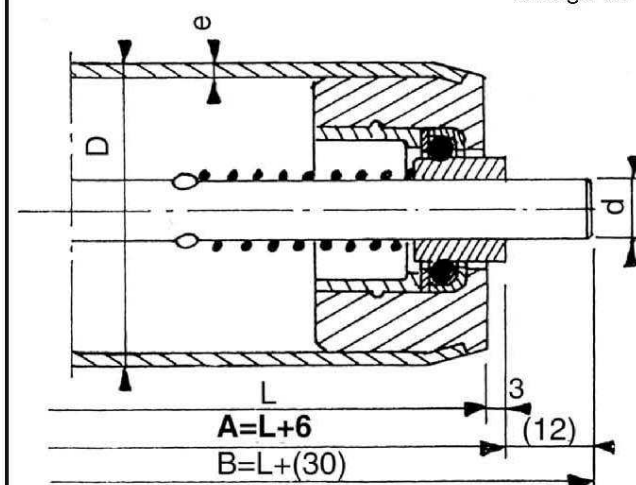
# Rodillo de gravedad tipo VGS 22

## COMBINACIONES TUBOS / EJES

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

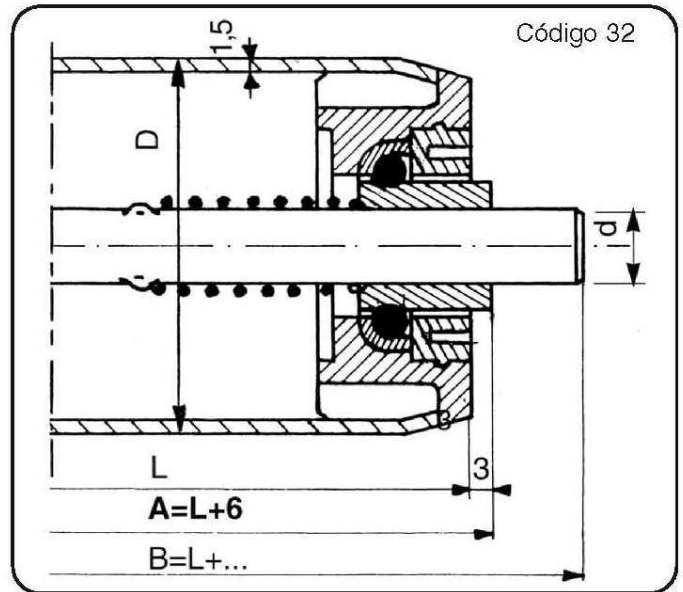
D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900
**40x1,5	8	70 0,277	70 0,471	45 0,567	32 0,707	25 0,86	20 0,997	15 1,147		
	HEXA 8	70 0,277	70 0,471	45 0,567	32 0,707	25 0,857	20 0,997	15 1,147		
	10	75 0,307	75 0,467	75 0,637	75 0,797	60 0,977	40 1,137	30 1,307	25 1,477	20 1,647

# 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°C < T < + 60 °C

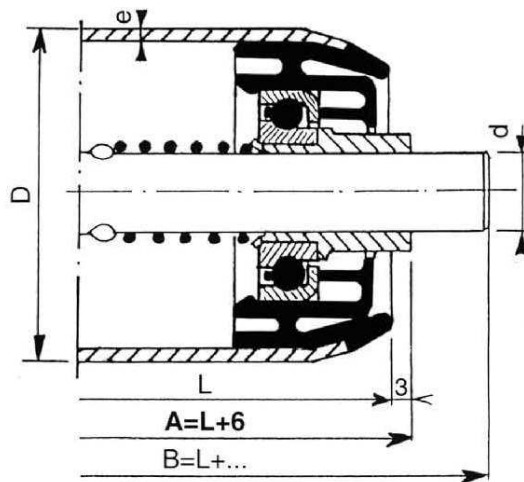
## Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
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

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	80	80	80	63	57	45	40	35	32	30	27	25	22	20	
		0,49	0,76	1,03	1,30	1,57	1,85	2,12	2,39	2,66	2,93	3,21	3,48	3,75	4,02	4,29	
		80	80	80	80	63	57	45	40	35	32	30	27	25	22	20	
60x1,5	11H	90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22	
		0,53	0,84	1,15	1,46	1,77	2,08	2,39	2,71	3,02	3,33	3,64	3,95	4,26	4,57	4,88	
		90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22	
60x1,5	12	90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22	
		0,53	0,85	1,17	1,49	1,81	2,12	2,44	2,76	3,08	3,39	3,71	4,03	4,35	4,67	4,98	
		100	100	100	100	80	70	56	50	44	40	37	34	31	28	25	
60x1,5	14	100	100	100	100	80	70	56	50	44	40	37	34	31	28	25	
		0,58	0,93	1,28	1,63	1,98	2,33	2,67	3,02	3,37	3,72	4,07	4,42	4,77	5,12	5,47	

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

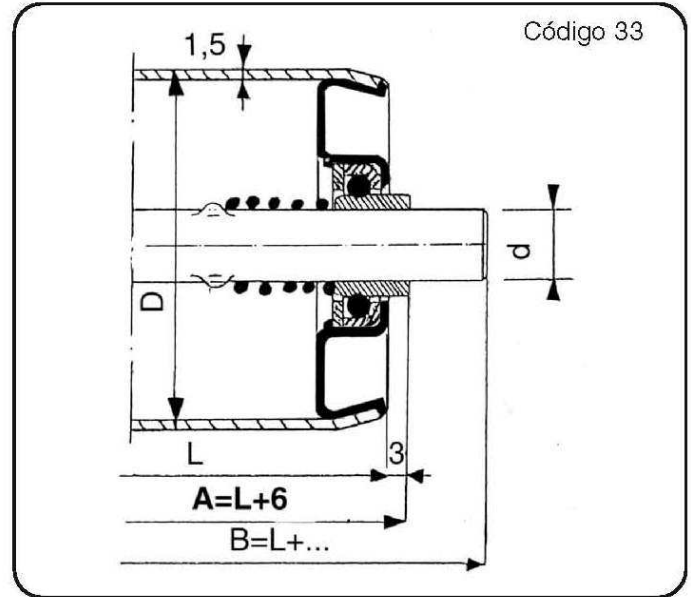
Cabezal de plástico no conductor de electricidad estática, rodamiento de gravedad en acero y jaula, con deflector de plástico – Eje de Ø 12

# 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

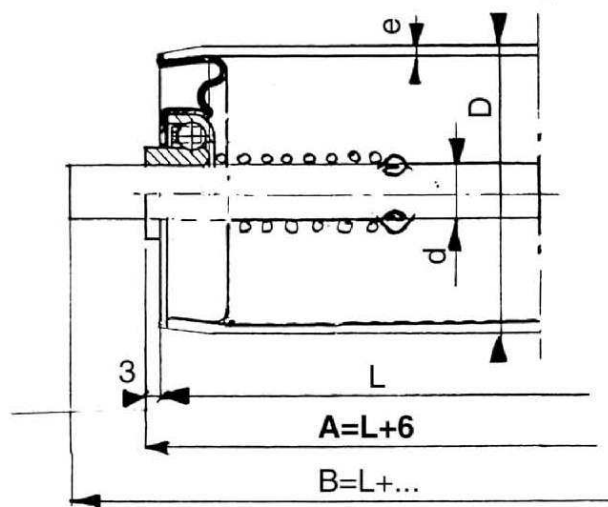
## COMBINACIONES TUBOS / EJES

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

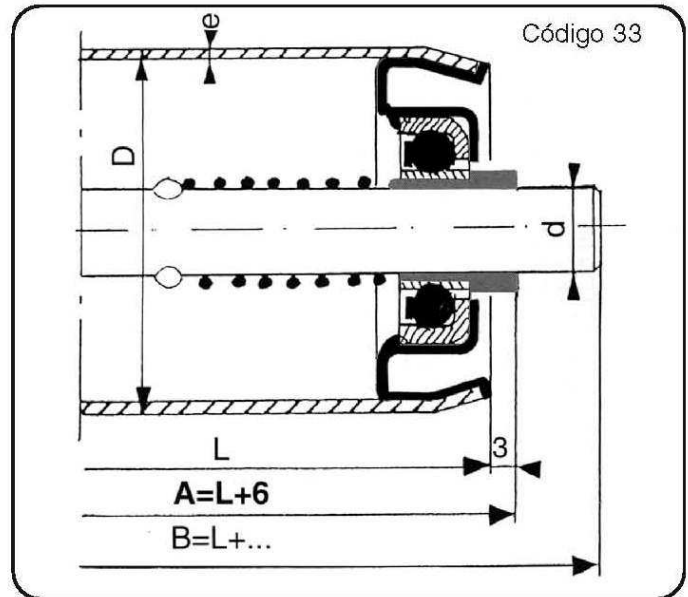
D x e	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	10	80	80	80	70	55	45	38	33	29	26	23	21			
		0,37	0,58	0,78	0,99	1,19	1,39	1,60	1,80	2,00	2,20	2,41	2,61			

# 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).

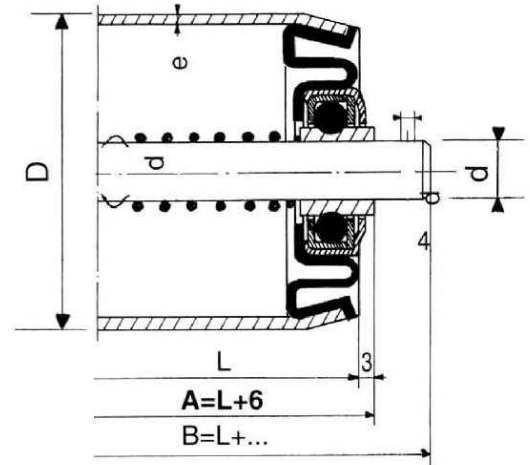
- 20°C < T < + 80 °C

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

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

Código 33



\* posibilidad de tubos reforzados grosor 2,9  
Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

## 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  $\varnothing 60 \times 2$

Cargas aisladas: gravedad – almacenamiento dinámico.

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

$-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

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

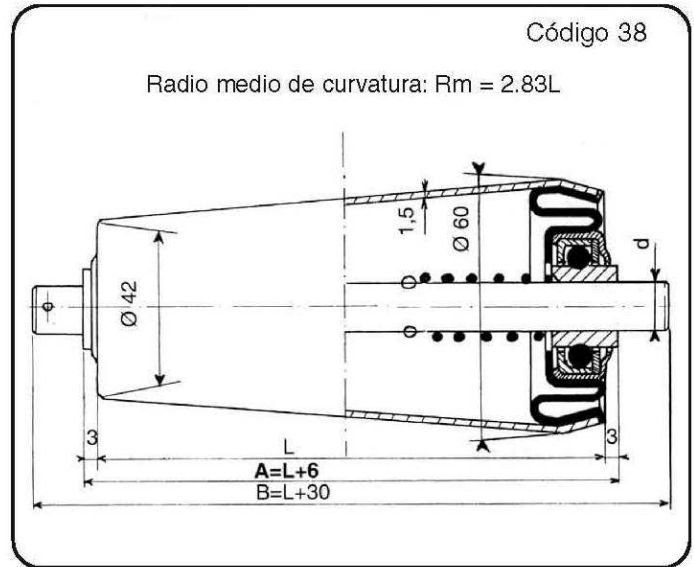
**Rodamientos:** con bolas unidas iguales que los de los rodillos del tipo G35.

**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

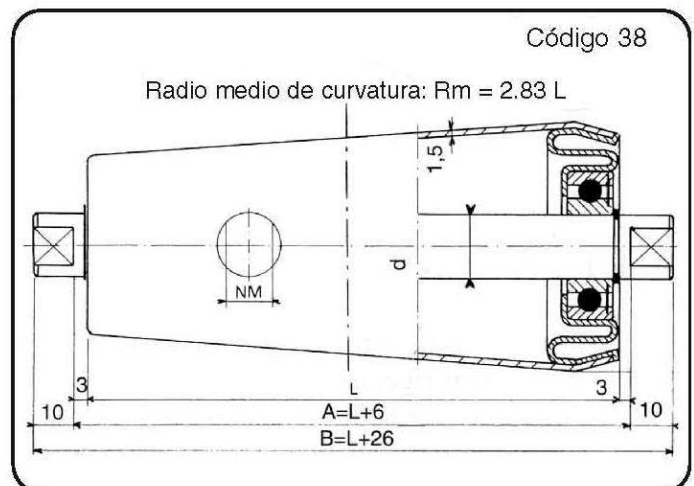
**Eje:**  $\varnothing 15$  con rodamientos 6202 Z  $\varnothing 12 - \varnothing 10 - \varnothing 8$  con rodamientos 6202 Z equipados con anillos reductores de nylon

**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
<b>60x50</b>			2200	2475	2750									
<b>70x40</b>						1008	1100							2383
<b>70x50</b>	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2400		2700	3000	
<b>80x50</b>			866		1083		1300			1733		1950		
<b>80x60</b>			1400				2100					3150		
<b>89x60</b>	770		1027	1156	1285	1413	1540		1798	2055	2184			

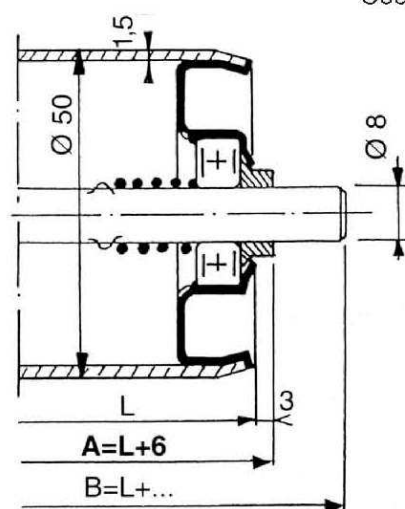
# Rodillo "normal" tipo NS 22

## 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:

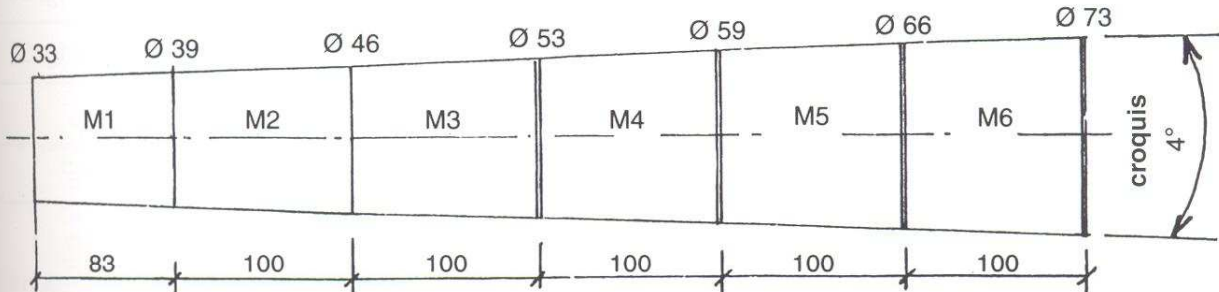
Transmisión por correa redonda (página 51) o plana para una manipulación rápida y silenciosa de las cargas aisladas ligeras.  
- 20°C < T°C < + 80°C

## 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

# 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.

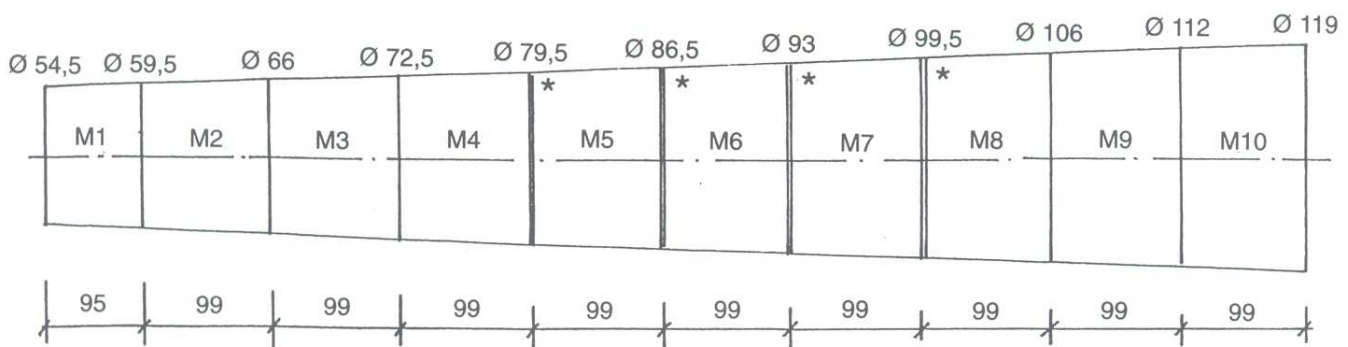
b) Para accionamiento con piñon, consúltenos.

# 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 <sub>1</sub> + M <sub>2</sub>	54,5 / 66	1113
300	M <sub>1</sub> ... M <sub>3</sub>	54,5 / 72,5	1180
400	M <sub>1</sub> ... M <sub>4</sub>	54,5 / 79,5	1247
500	M <sub>1</sub> ... M <sub>5</sub>	54,5 / 86,5	1327
600	M <sub>1</sub> ... M <sub>6</sub>	54,5 / 93	1425
700	M <sub>1</sub> ... M <sub>7</sub>	54,5 / 99,5	1524
800	M <sub>1</sub> ... M <sub>8</sub>	54,5 / 106	1623
900	M <sub>1</sub> ... M <sub>9</sub>	54,5 / 112	1728
1000	M <sub>1</sub> ... M <sub>10</sub>	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.

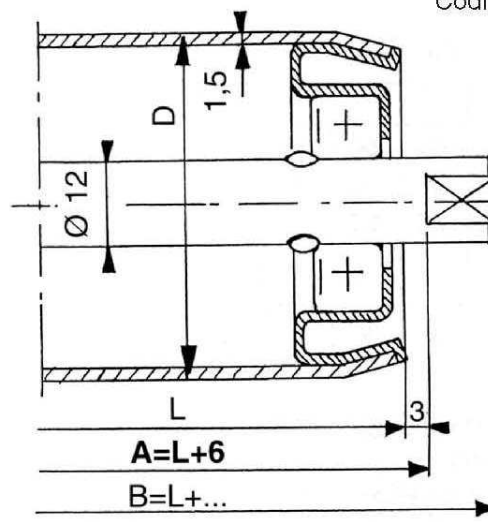
# Rodillo con rodamientos de precisión tipo NS 32

## 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

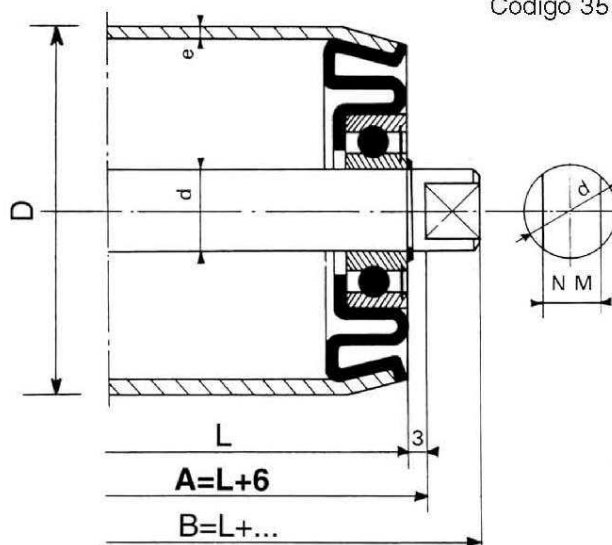
\* Posibilidad de tubo grosor 2,9

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	L	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

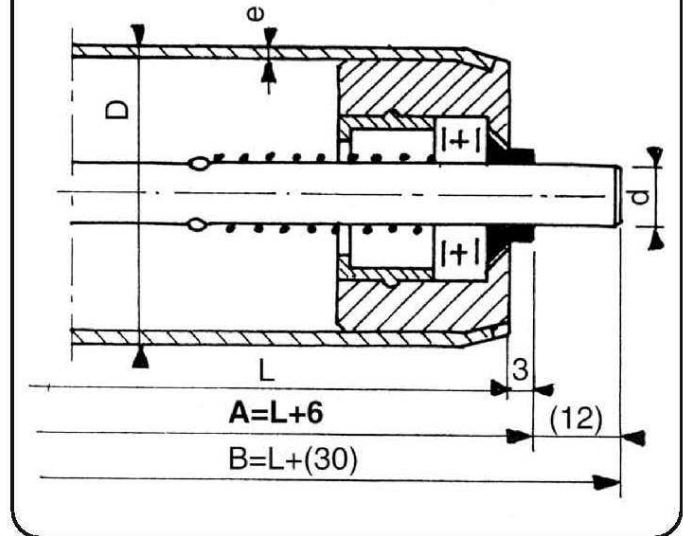
# Rodillo con rodamientos de precisión tipo VN 22

## 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

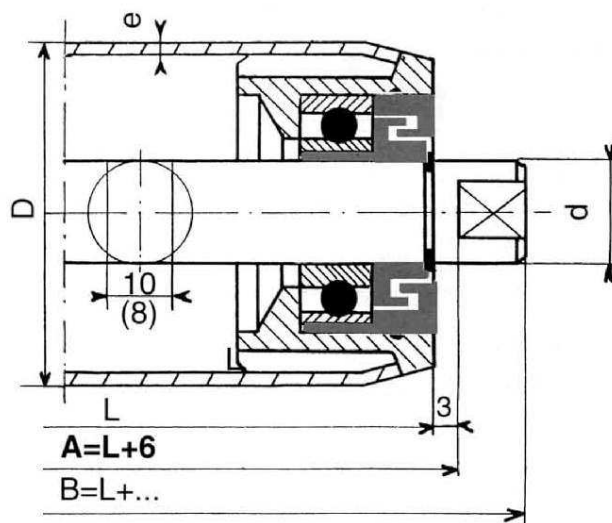
\* posibilidad de tubo de Ac. inox.

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
<b>50x1,5</b>	80 0,45	80 0,72	80 1,00	80 1,28	70 1,56	64 1,84	50 2,12	45 2,39	39 2,67	36 2,95	33 3,23	30 3,51	28 3,79	26 4,07	24 4,34
<b>60x2</b>	100 0,54	100 0,92	100 1,29	100 1,67	81 2,04	71 2,42	57 2,79	51 3,17	45 3,54	41 3,91	37 4,29	34 4,66	31 5,04	28 5,41	25 5,79
<b>50PVC</b>	70 0,32	50 0,48	40 0,63	30 0,79	14 0,95	9 1,10									
<b>63PVC</b>	80 0,39	80 0,61	70 0,83	40 1,06	23 1,28	13 1,50	9 1,72								



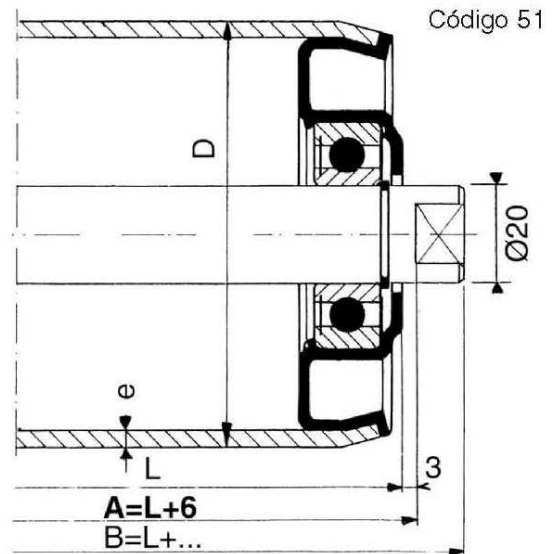
# Rodillo de gravedad pesado tipo GL 42

## 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

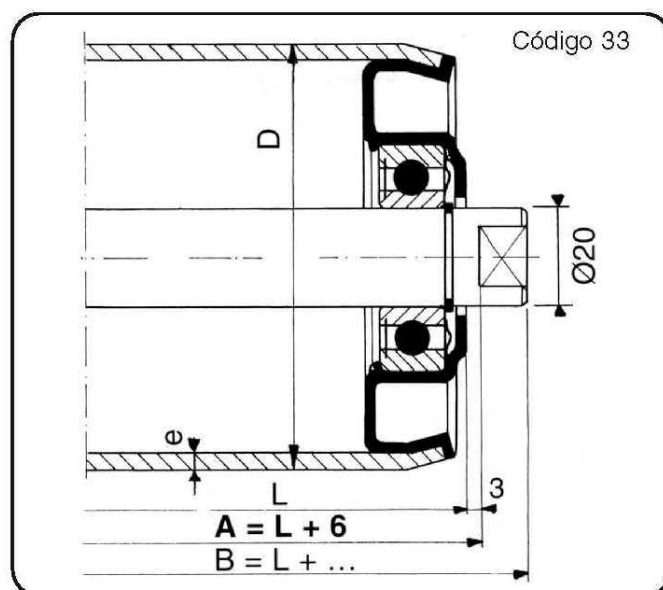
\*\* bajo pedido  $\varnothing$  80x2,9  
 $\varnothing$  50x2,9

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°C < T°C < + 80°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	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.

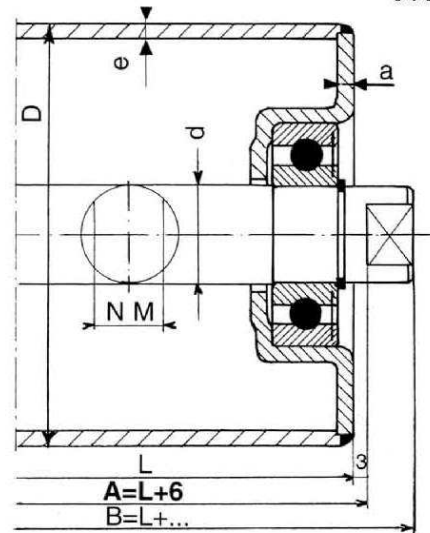
# Rodillo súper pesado tipo SL 62

## 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

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

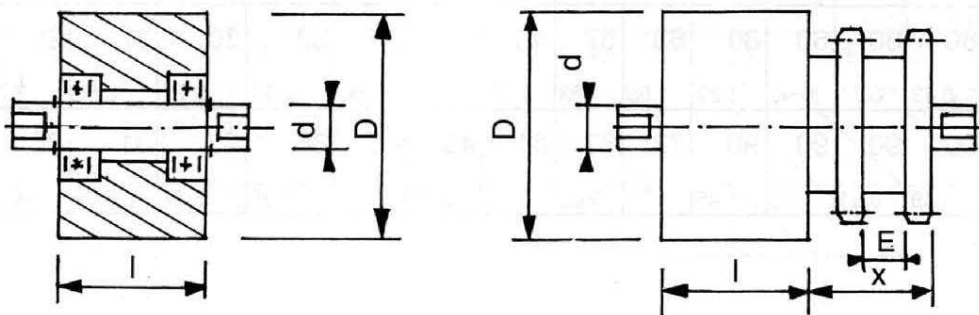
## Cargas máximas admisibles (Kg)

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 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  $\pm 0.1$

### Roldanas macizas: libres o traccionados por piñón.



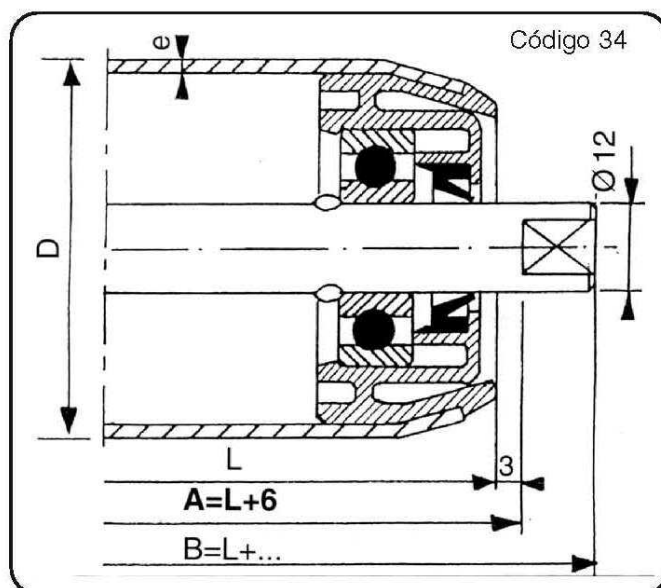
# Rodillo con rodamientos de precisión tipo VBA 32

## 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	4,95

# Rodillo con rodamientos de precisión tipo VBA 35

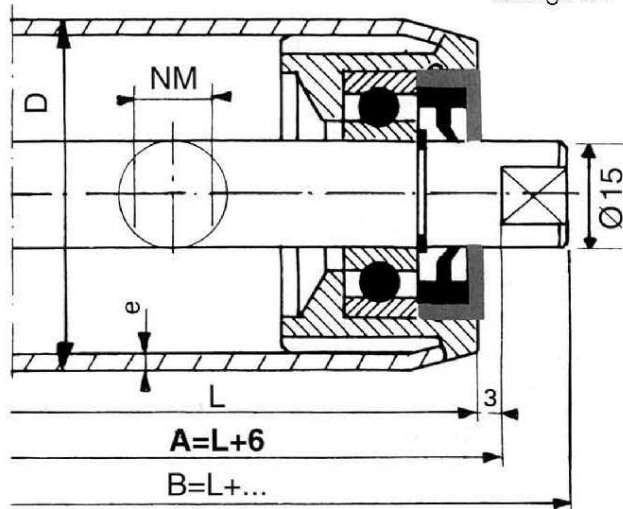
## COMBINACIONES TUBOS / EJES

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

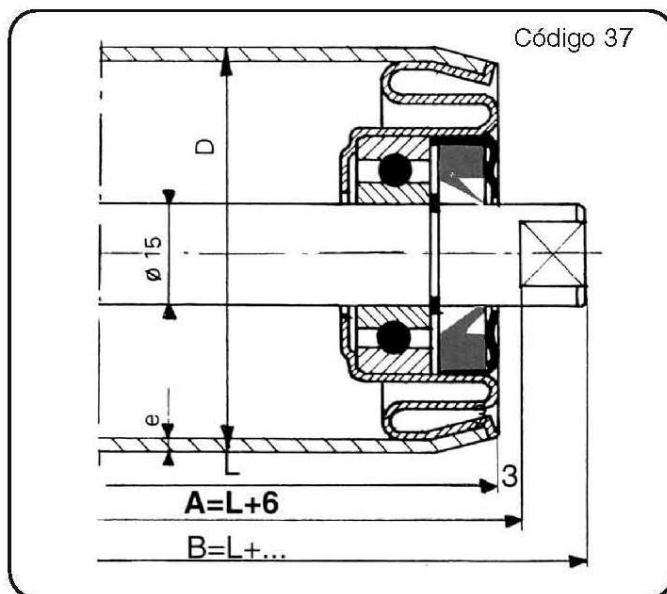
Posibilidades bajo pedido:

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

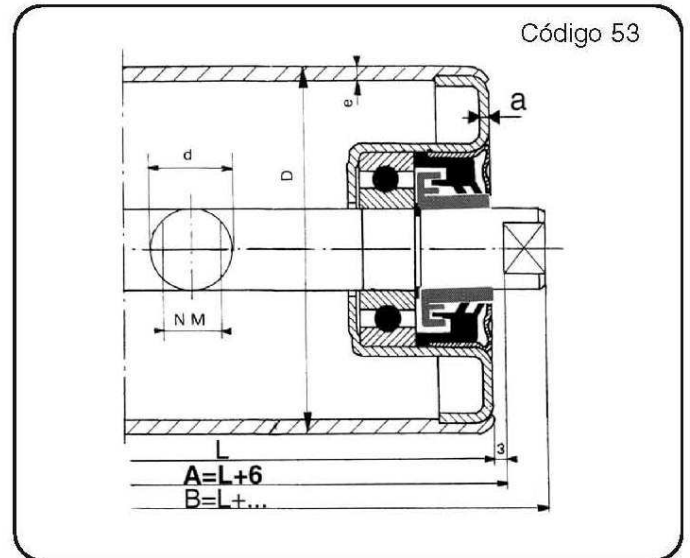
Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
38x2	80	80	80	80	80	65	55	48	43	38	35	31	29	26	24
	0,46	0,77	1,09	1,40	1,72	2,03	2,34	2,66	2,97	3,29	3,60	3,92	4,23	4,55	4,86
60x2	120	120	120	120	110	91	78	68	60	54	49	45	41	38	35
	0,73	1,15	1,58	2,00	2,43	2,85	3,27	3,70	4,12	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 - 33x4 - 159x4

Rodillos traccionados tipo LMC  
p. 48-49

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



## 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	159x4
LM	20	sin		2	2		2	2	2,5	2,5	3	
47	6204	cabezal	S	S		S	S	S	S	S	S	
LM	25						3				3	
52	6205						SD				S	
LM	25					sin	3	3	3	3	3	4
62	6305					cuerpo	SD	SD	SD	SD	SD	SD
LM	30					sin	3	3	3	3	3	4
62	6206					cuerpo	SD	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



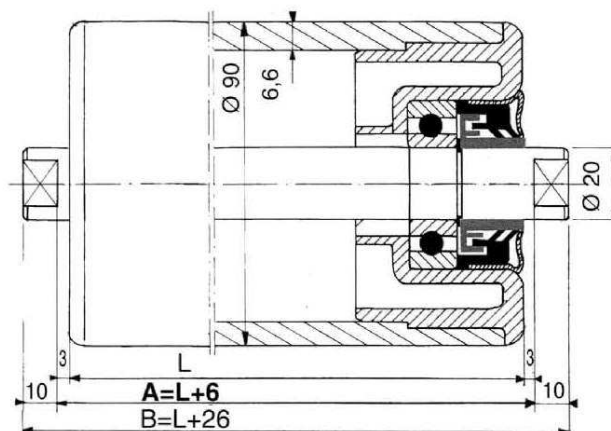
# Rodillo «MINAS» tipo LMP

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

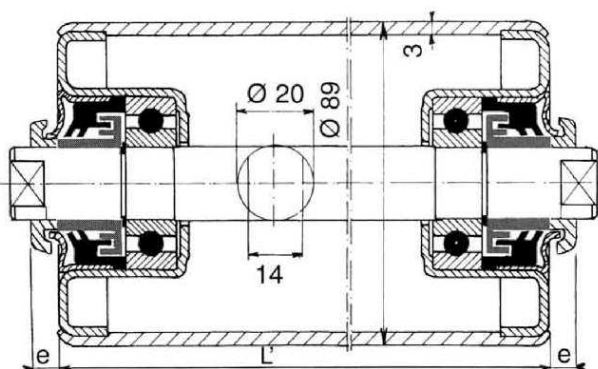
**Cargas** máximas admisibles a 20 °C, en Kg / **Peso** (Kg) /

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

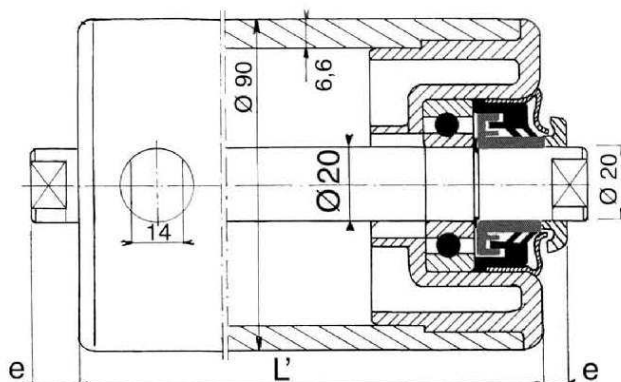
## LM-S

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