

ALMAPROIN, S.A.

Av. Ciudad de Barcelona, 57
28007 Madrid - España
+34 91 433 53 98 almaproin@almaproin.com
www.almaproin.com



Capacidad de carga:

La capacidad de carga de un rodamiento es definida como coeficiente C y medida en daN. Los ensayos se rigen por las siguientes premisas:

- 200 mm longitud del rodillo (Rodillo corto)
- Eje sujetado
- Velocidad 100min⁻¹ - 200min⁻¹
- 1.000.000 vueltas (carga alternada)

Duración:

Mediante la siguiente fórmula se puede deducir de la capacidad de carga la duración del rodamiento:

$$Lh = \frac{1000000}{60 \times n} \left(\frac{C}{P} \right)^p$$

- Lh: Duración nominal [h]
C: Coeficiente de carga dinámica [N]
n: Número de vueltas [min⁻¹]
P: Carga dinámica del rodamiento [N]
(P = C con carga estrictamente radial)
p: Exponente de la ecuación de duración
(para rodamientos: p=3)

Termoplásticos:

Polipropileno (PP)

- buenas propiedades mecánicas
- excelente resistencia a choques

Poliacetal (POM)

- alta dureza y rigidez
- poca absorción de humedad
- buenas propiedades ante fricción y desgaste

Polipropileno (PA)

- correoso y duro al mismo tiempo
- excelentes propiedades mecánicas y resistente a la abrasión

Plásticos antiestáticos

- PP
- POM

El empleo de plásticos antiestáticos, solo resulta efectivo dentro del margen de temperatura previsto para ello. No garantizamos una determinada conductividad.

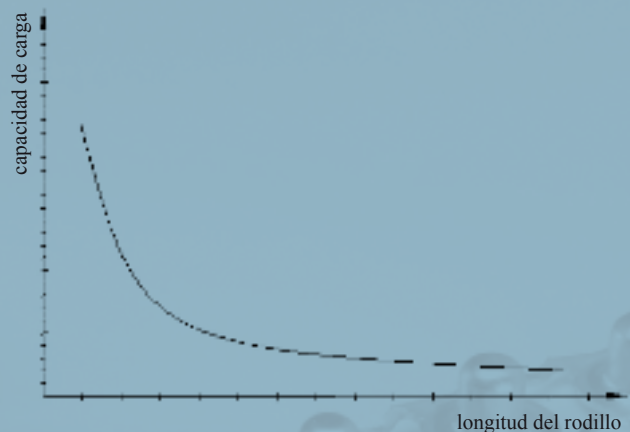
Atención: !!!No indicado en áreas ATEX !!!

Factores de alteración:

Cuando cambien las premisas [anteriormente establecidas], habrá que redefinir la capacidad de carga. Hay que tener en cuenta que tanto la capacidad de carga como la duración de un rodillo dependen, entre otros, de:

- Longitud del rodillo
- Diámetro del eje
- Tipo de eje
- Propiedades del entorno

Influencia long. rodillo s/ capacidad carga:



Lubricantes:

Nuestros rodamientos están equipados con lubricantes de alta calidad. Además, gracias a la disponibilidad de una amplia gama de grasas y aceites especiales, estamos en condiciones de ofrecer nuestro producto para el empleo en temperaturas entre -35° C hasta +180° C. Nuestros lubricantes, probados durante muchos años, han dado los mejores resultados en las condiciones de trabajo más difíciles. Recomendamos a nuestros clientes que nos consulten acerca de lubricaciones específicas, individualmente aconsejadas.

Cazoletas de Minería LH/KLH/FL

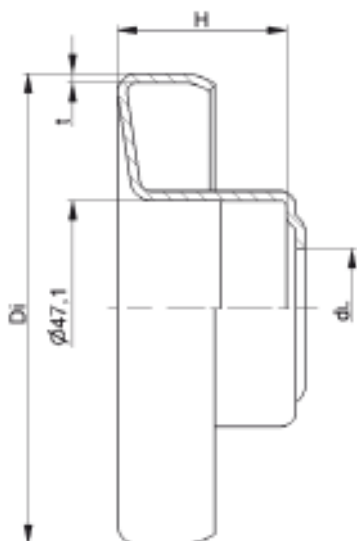


LH/KLH/FL

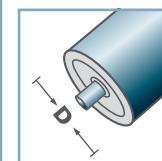
Cazoletas de Minería LH/KLH/FL

- Montar a presión (LH) y soldar
- Propiedades / Aplicaciones:
 - En especial para rodillos de carga a granel (cintas de transporte)
- Amplia gama de accesorios
- Modelos especiales (de acero inoxidable) a consultar

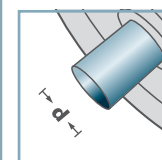
LH/KLH/FL



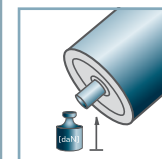
LH-6204



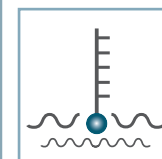
D [mm]
63,5 - 133



d [mm]
20



C [daN]
-



T [°C]
-



6204:
D47, d20, H14



cestón [pzs.]

ø63,5: 6000
ø80: 3500
ø89: 3100
ø108: 2100
ø133: 1150

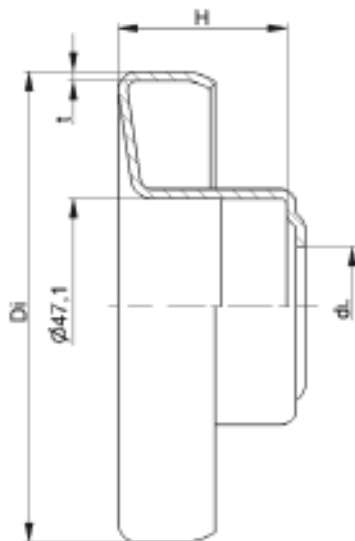
LH-6204				
Tipo	Di	H	dL	t
LH-63,5x1,75/6204	60,5	33	26	1,5
LH-80x2,0/6204	76,5	36,5	26	2,0
LH-80x3,0/6204	74,5	36,5	26	2,0
LH-89x3,0/6204	83,5	36,5	26	2,0
LH-108x2,5/6204	103,3	36,5	26	2,0
LH-108x3,25/6204	102,1	36,5	26	2,0
LH-133x3,6/6204	126,3	36,5	26	2,5

Otras medidas a consultar!

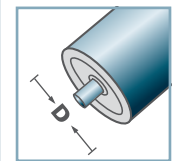
Cazoleta: Acero



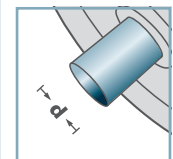
LH/FL



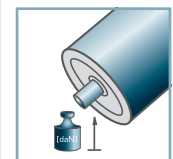
LH-6204 N



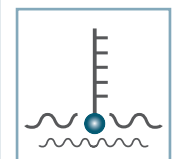
D [mm]
63,5 - 108



d [mm]
20



C [daN]
-



T [°C]
-



6204:
D47, d20, H14



cestón [pzs.]

ø63,5: 6000
ø89: 3100
ø108: 2100

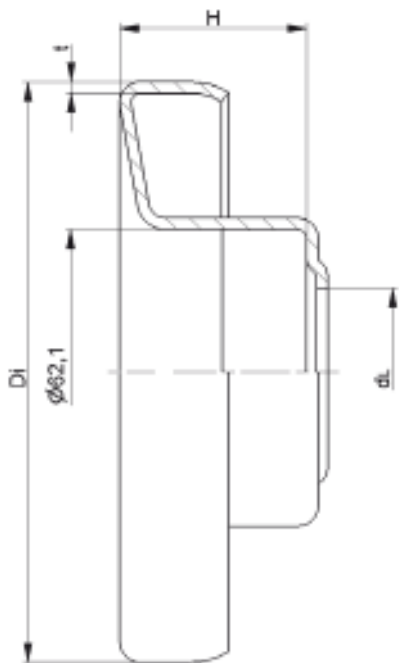
LH-6204 N				
Tipo	Di	H	dL	t
LH-63,5x1,75/6204N	60,5	31,8	21	1,5
LH-89x3,0/6204N *	83,7	33,5	21	1,5
LH-108x3,25/6204N	102,1	36,5	21	2,0

Otras medidas a consultar!

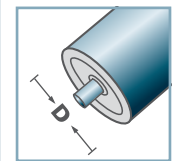
- ☛ Cazoleta: Acero
- ☛ *Alternativo: Inox



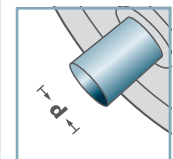
LH/FL



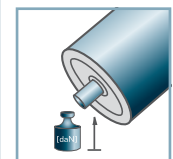
LH-6305



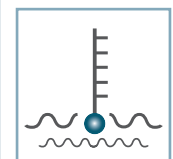
D [mm]
89 - 159



d [mm]
25



C [daN]
-



T [°C]
-



6305:
D62, d25, H17



cestón [pzs.]

ø89: 2600
ø108: 1900
ø133: 1150

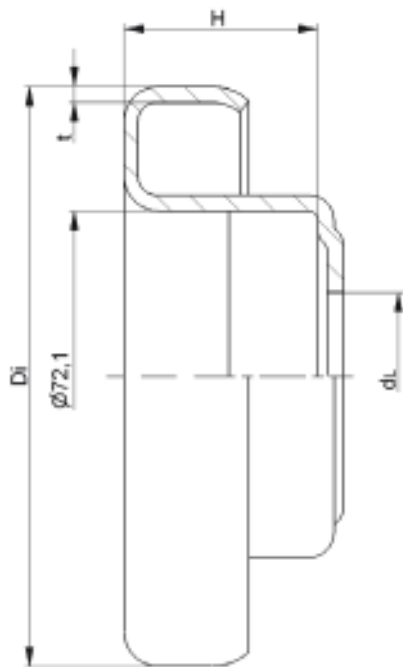
LH-6305				
Tipo	Di	H	dL	t
LH-89x3,0/6305	83,5	40,5	36,5	2,0
LH-108x2,5/6305	103,3	40,5	36,5	2,0
LH-108x3,25/6305	102,1	40,5	36,5	2,0
LH-133x3,6/6305	126,3	40,5	36,5	2,5
LH-159x4,5/6305	150,5	40,5	36,5	2,5

Otras medidas a consultar!

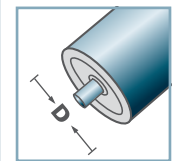
Cazoleta: Acero



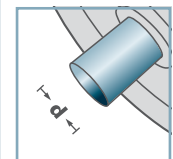
LH/FL



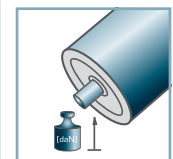
LH-6306



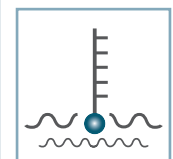
D [mm]
108 - 159



d [mm]
30



C [daN]
-



T [°C]
-



6306:
D72, d30, H19



cestón [pzs.]

ø108: 1700
ø133: 1000

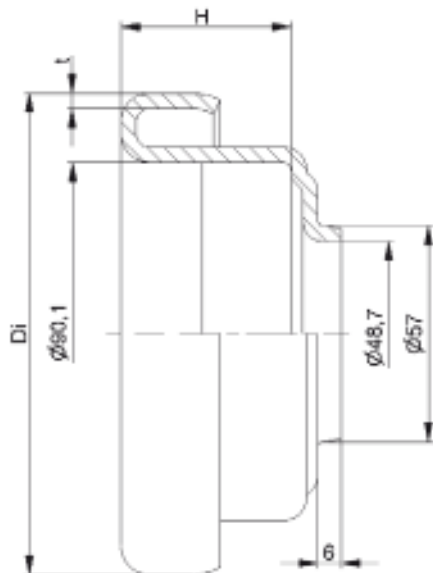
LH-6306				
Tipo	Di	H	dL	t
LH-108x3,25/6306	102,1	42	36,5	3,0
LH-133x3,6/6306	126,3	42	36,5	3,5
LH-159x4,5/6306	150,5	42	36,5	2,5

Otras medidas a consultar!

Cazoleta: Acero



LH/FL

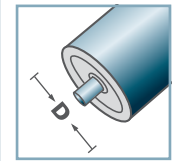


LH-6308			
Tipo	Di	H	t
LH-133x3,6/6308	126,3	44,6	4,0
LH-159x4,5/6308	150,8	44,6	4,0

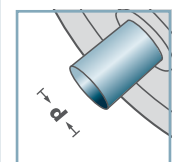
Otras medidas a consultar!
 ☞ Cazoleta: Acero



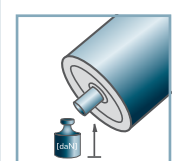
LH-6308



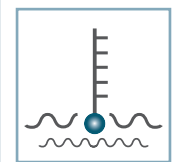
D [mm]
133 - 159



d [mm]
40



C [daN]
-



T [°C]
-



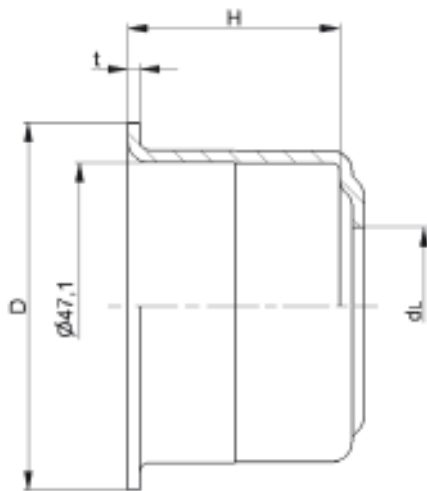
6308:
D90, d40, H23



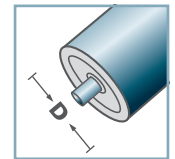
cestón [pzs.]

ø133: 800
ø159: 600

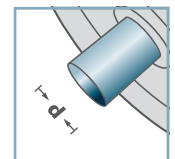
LH/FL



FL-6204



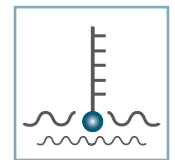
D [mm]
60 - 76



d [mm]
20



C [daN]
-



T [°C]
-



6204:
D47, d20, H14



cestón [pzs.]

ø60: 4000
ø63,5: 4000
ø70: 2000
ø76: 2000

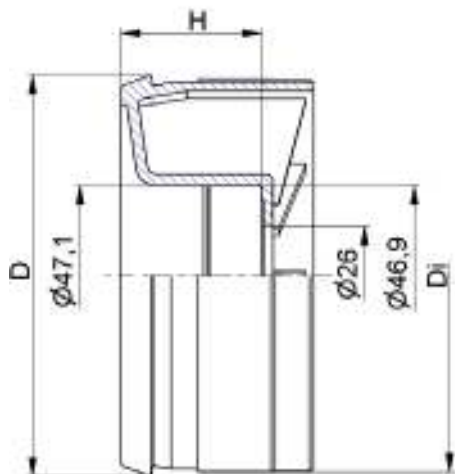
FL-6204				
Tipo	D	H	dL	t
FL-60x3,0/6204	58,1	34	26	2,0
FL-63,5x2,9/6204	60,0	34,5	26	2,0
FL-70/6204	67,5	34,5	26	2,0
FL-76/6204	73,5	34,5	26	2,0

Otras medidas a consultar!

☛ Cazoleta: Acero



LH/FL

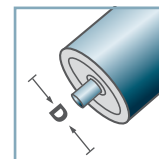


KLH-6204			
Tipo	Di	H	D
KLH-89x3,0/6204	83,2	36,5	85,3
KLH-108x3,0/6204	102,2	36,5	104,3

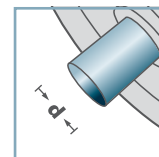
Otras medidas a consultar!

C Cazoleta: Plástico

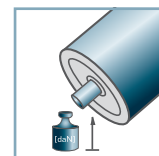
KLH-6204



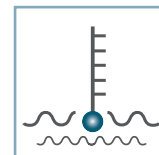
D [mm]
89 - 108



d [mm]
20



C [daN]
-



T [°C]
100°



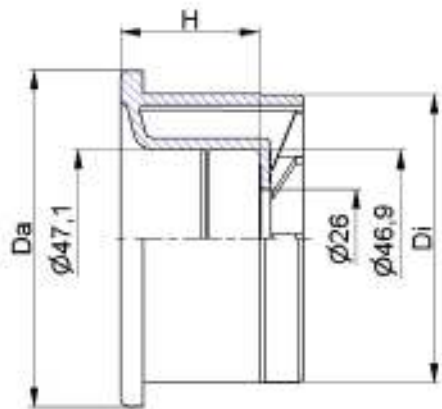
6204:
D47, d20, H14



cestón [pzs.]



LH/FL

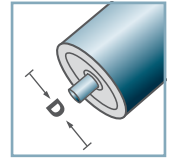


KLH-6204			
Tipo	Da	Di	H
KLH-90x7,0/6204	88,8	76,3	36,5

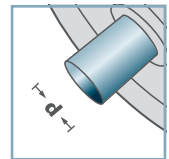
Otras medidas a consultar!

☞ Cazoleta: Plástico

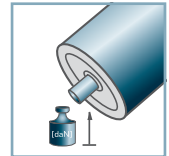
KLH-6204



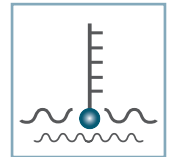
D [mm]
90



d [mm]
20



C [daN]
-



T [°C]
100°



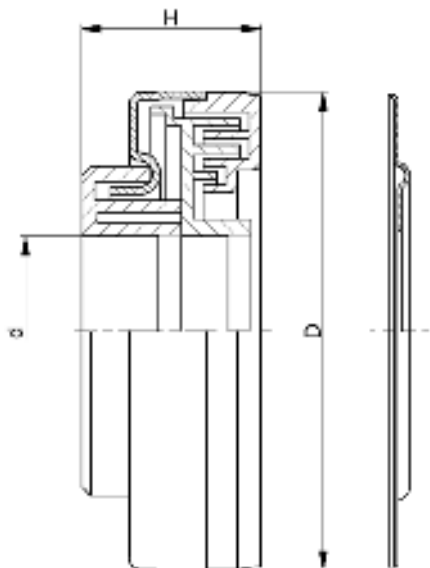
6204:
D47, d20, H14



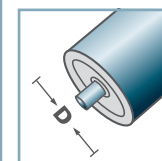
cestón [pzs.]



LH/FL

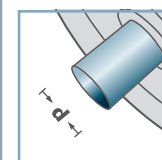


LH-



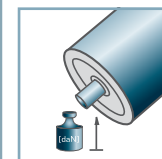
D [mm]

-



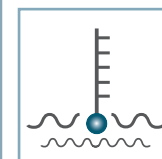
d [mm]

17 - 40



C [daN]

-



T [°C]

0° - 80°



-



Envase [pzs.]

6204: 500

6305: 500

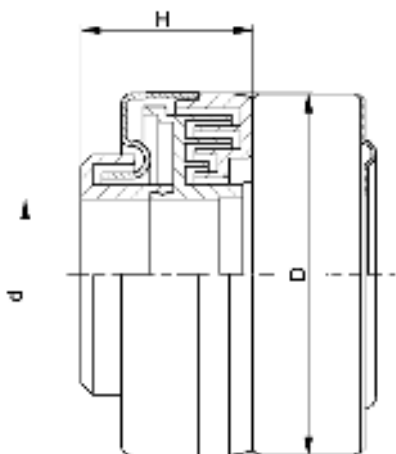
LH-			
Tipo	D	H	d
LH-6303	47	22,5	17
LH-6204	47	22,5	20
LH-6204 N *	47	20,0	20
LH-6305	62	23,5	25
LH-6206	62	23,5	30
LH-6306	72	24,5	30
LH-6308	90	23,1	40

Otras medidas a consultar!

- ☛ Carcasa: Acero cincado
- ☛ *Alternativo: Inox
- ☛ Casquillo cobre-eje: Plástico
- ☛ Laberinto interior: Plástico
- ☛ Laberinto exterior: Plástico
- ☛ Arandela de fondo: Acero
- ☛ Arandela de fondo: Acero cincado (no en casa de 6306 y 6308)



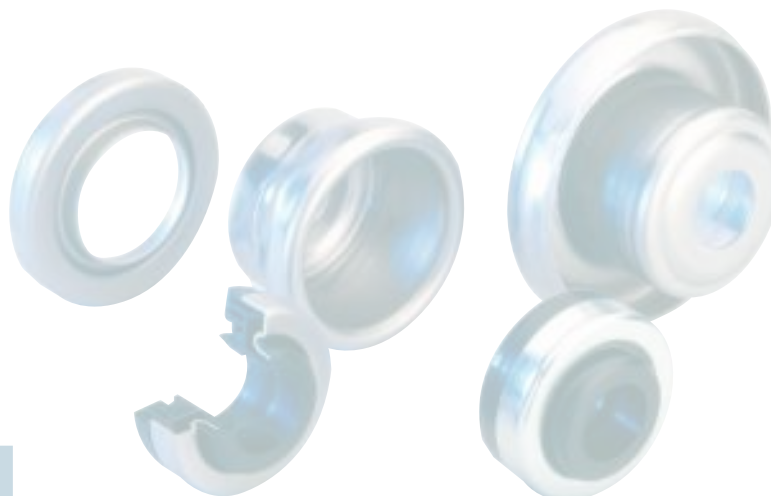
LH/FL



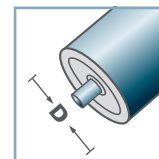
LH- montada, engrasado			
Tipo	D	H	d
LH-6303 M	47	22,5	17
LH-6204 M	47	22,5	20

Otras medidas a consultar!

- ☛ Carcasa: Acero cincado
- ☛ Casquillo cubre-eje: Plástico
- ☛ Laberinto interior: Plástico
- ☛ Laberinto exterior: Plástico
- ☛ Arandela de fondo: Acero
- ☛ Arandela de fondo: Acero cincado
- ☛ Fondo: EP2

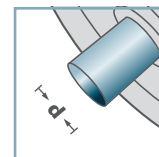


LH-

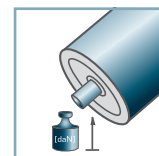


D [mm]

-

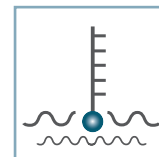


d [mm]
17, 20



C [daN]

-



T [°C]
0° - 80°



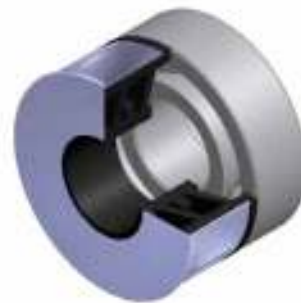
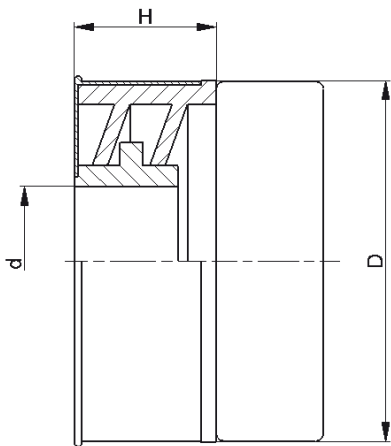
-



Envase [pzs.]



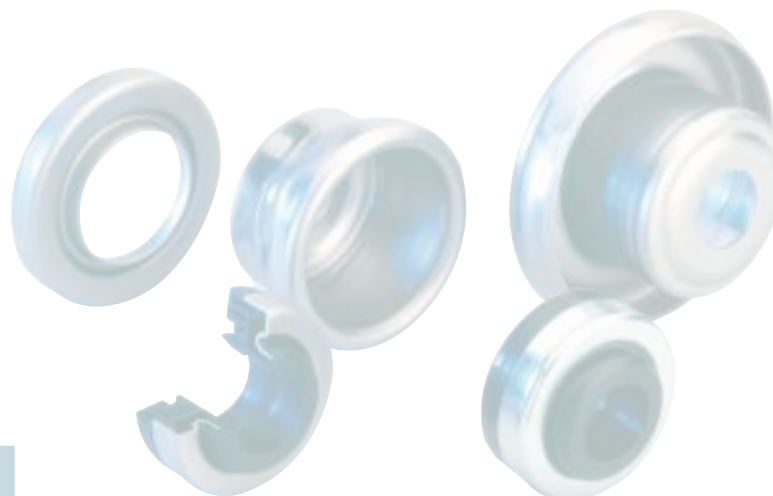
LH/FL



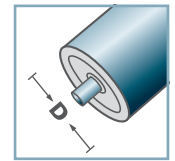
UF-			
Tipo	D	H	d
UF-6204	47	18,5	20

Otras medidas a consultar!

- ☞ Carcasa: Acero cincado
- ☞ Laberinto interior: Plástico
- ☞ Laberinto exterior: Plástico

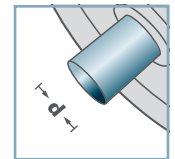


UF-

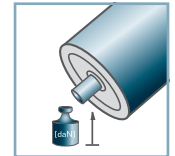


D [mm]

-

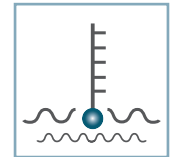


d [mm]
20



C [daN]

-



T [°C]
0° - 80°



-



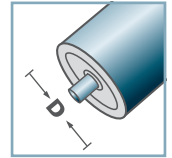
Envase [pzs.]



LH/FL

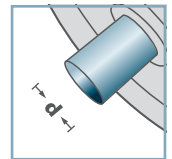


ST-



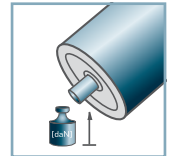
D [mm]

-



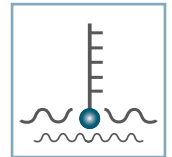
d [mm]

-



C [daN]

-



T [°C]

-



-



Envase [pzs.]

-

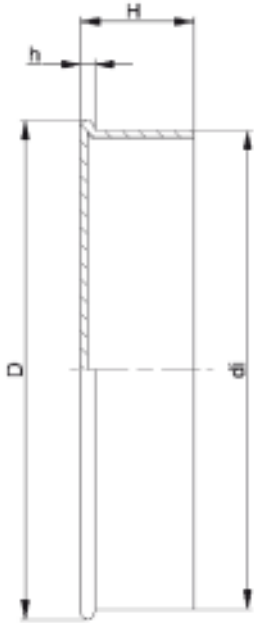
ST-				
Tipo	D	di	H	h
ST-6204	47,5	27,4	11,9	2,4
ST-6305	62,5	37,4	11,4	2,4
ST-6306	72,5	37,4	11,4	1,4

Otras medidas a consultar!

🔩 Tapa: Acero



LH/FL

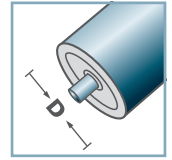


ST- cerrado				
Tipo	D	di	H	h
ST-6204	50	47,4	14,7	1,8
ST-6305	65	62,4	14,7	1,8
ST-6306	77	72,4	12,5	1,8

Otras medidas a consultar!

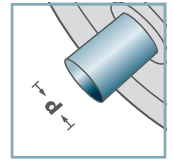
🔩 Tapa: Acero

ST-



D [mm]

-



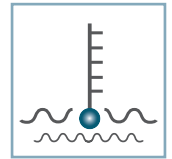
d [mm]

-



C [daN]

-



T [°C]

-



-



Envase [pzs.]

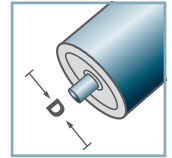
ST-6204	125
ST-6305	100
ST-6306	100



LH/FL

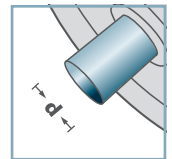


BS-



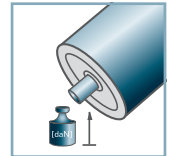
D [mm]

-



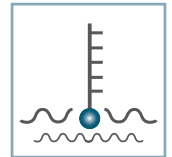
d [mm]

-



C [daN]

-



T [°C]

-



-



Envase [pzs.]

BS-				
Tipo	Da ±0.1	D -2	H ±0.5	t
BS-50-130	49,9	130	10	1,5
BS-60-130	59,9	130	10	1,5
BS-80-150	79,9	150	14	2,5
BS-89-150	88,9	150	14	2,5
BS-108-150	107,9	150	14	2,5

Otras medidas a consultar!

Valona guía: Acero



LH/FL