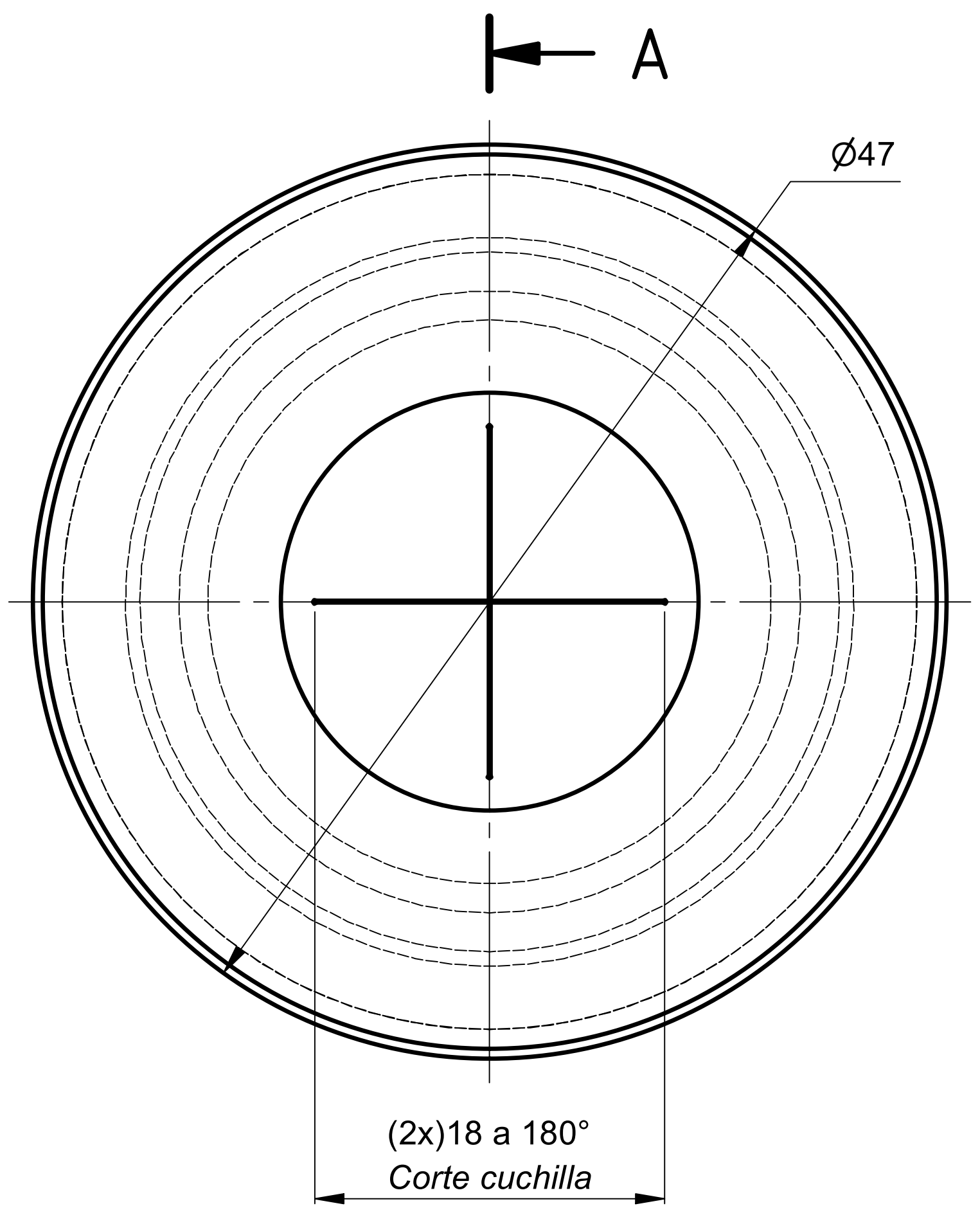
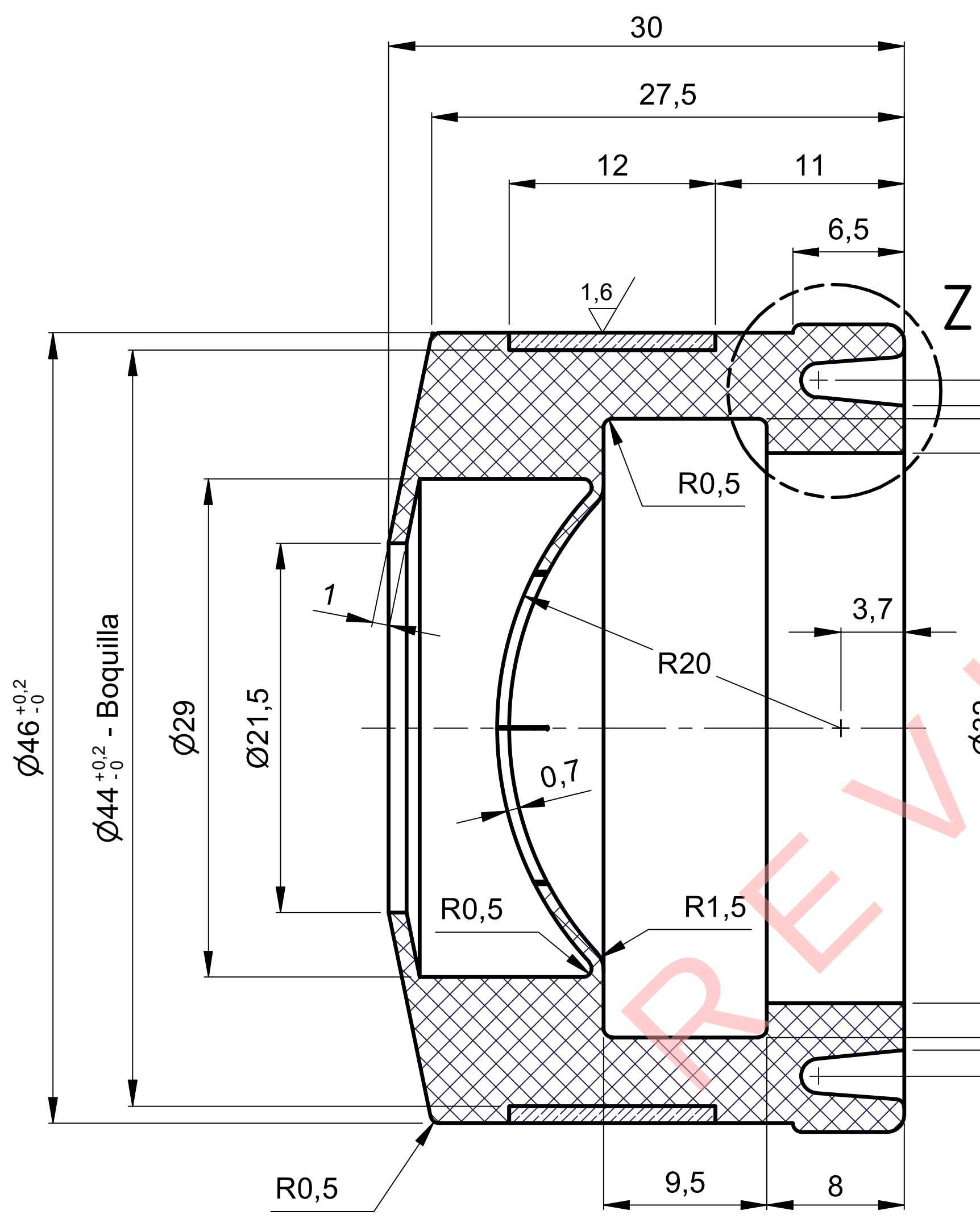
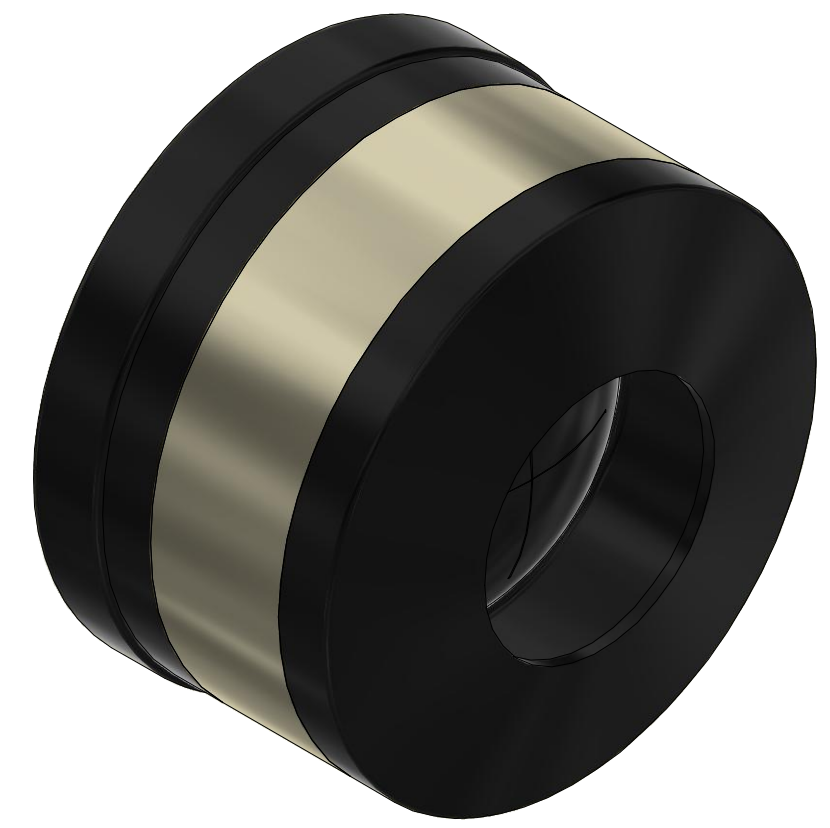
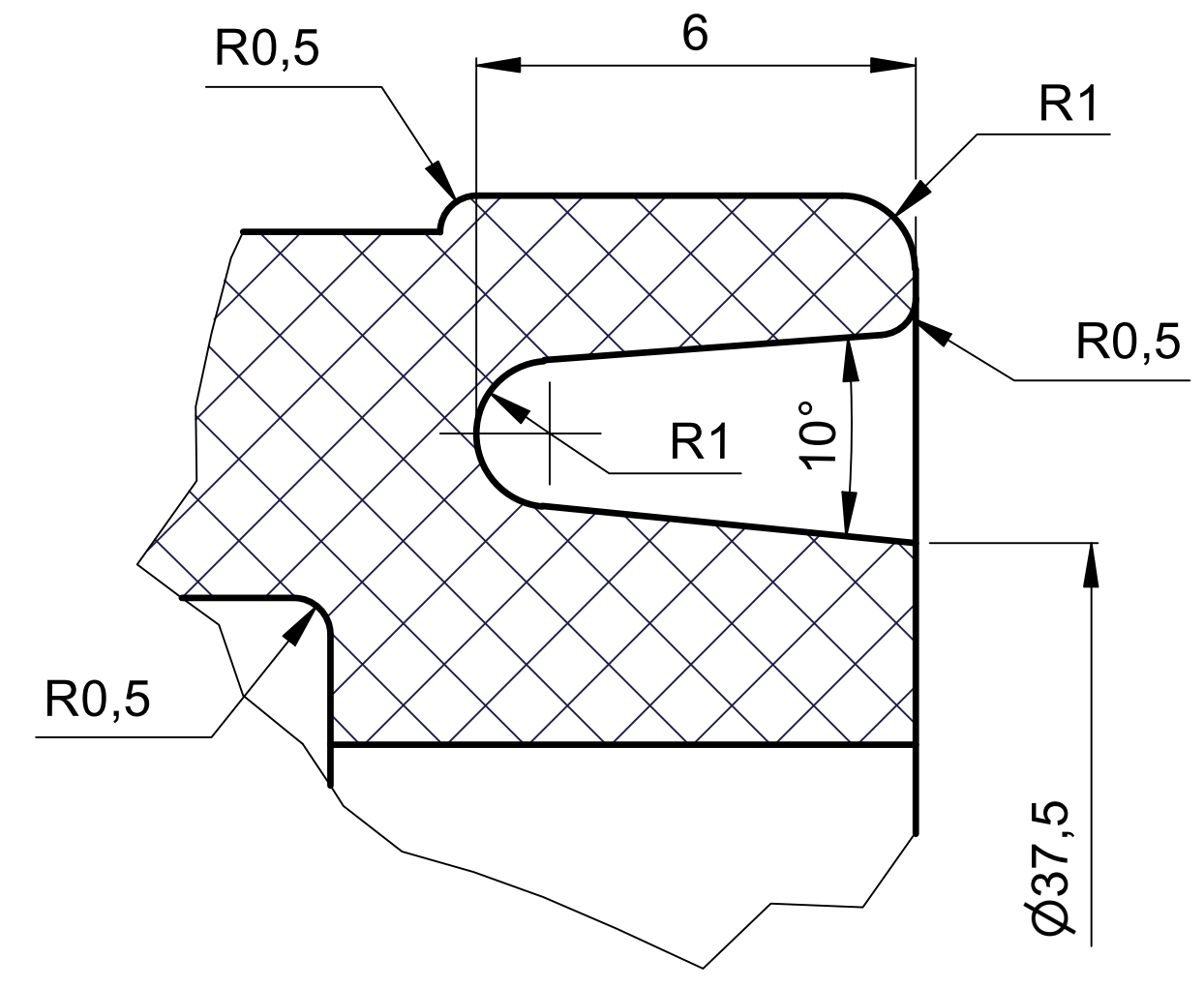




Sección A-A
Esc.: (2 : 1)

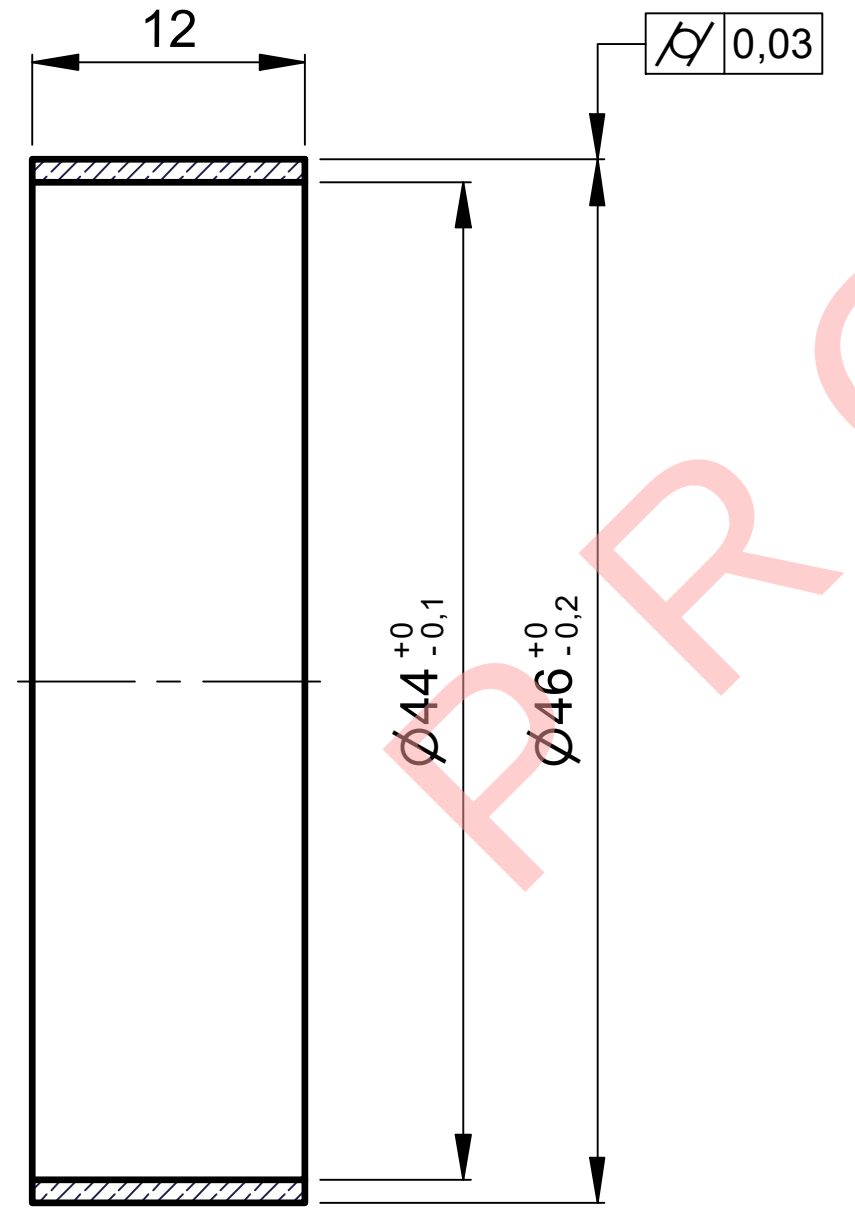
Isométrico





Detalle Z
Esc.: (5 : 1)

Anillo
Material: SAE 64
Dureza: 85 HBN
Esc.: (1.5 : 1)





Isométrico

EQUIVALENCIA DE MAQUINADOS		
ANSI	DIN - ISO 1302	
4	▽▽▽▽	0,1
8, 16, 32	▽▽▽	0,2, 0,4, 0,8
63, 125	▽▽	1,6, 3,2
250, 500	▽	6,3, 12,5
	∼	
DIN - ISO 1302 EN MICROMETROS ANSI EN MICROPULGADAS		

Material:	Caucho Nitrilo (NBR) reforzada con negro de humo hasta 39% en peso
Tratamiento:	
Dureza:	(65±5) Shore A
Certificados:	Metrología (100% Suministro), Dueza, Material

Rev.	Coord.	Modificaciones	Vo.Bo.	Fecha

METRO DE MEDELLIN
CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE I+D+i

ESTE PLANO Y TODA LA INFORMACIÓN EN ÉL CONTENIDA SON PROPIEDAD DEL METRO DE MEDELLÍN, EL USO INDEBIDO O LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN DEL METRO DE MEDELLÍN PODRÁ SER DEMANDADO POR LA VIOLACIÓN A LOS DERECHOS DE AUTOR.

smecon® s.a.s. Aseguramiento Metrológico y Control

VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm ISO 2768 - m

De / Hasta	0,5 a 6	6 a 30	30/120	120/400	400/1000	1000/2000	2000/4000	+ 4000
Maquinado	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0
Elastómero	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0	±4,0	±6,0

Elaboró:	Jimmy A. Vega 2021-03-17	Dimensiones en:	Milímetros (mm)
Revisó:	Marlon Vega 2021-03-18	Escala	Proyección
Aprobó:	Metro de Medellín 2021-03-18	2:1/1,25:1	

Instalación:	TRENES
Sistema:	TREN CAF
Subsistema:	BOGIE Y ENGANCHE
Equipo:	ENGANCHE COMPACTO VHPAS
Descripción:	BOQUILLA 33 mm

Rev.	A3	002715	Cod.	
2016194	50000105		1	1
Código SAP	Requerimiento No.	Reemplaza a.	Hoja:	De:

Formato A3 (420x297) según DIN (476 / 823) ISO 5457

PROCESO REVISIÓN