

HRO

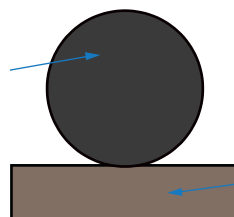


El HRO es una junta de vástago hidráulica compacta de simple efecto, formada por dos piezas: un anillo de perfil de PTFE que actúa como elemento de estanqueidad principal y un O-ring de elastómero que lo pretensa contra el vástago. Destaca por su baja fricción, su funcionamiento libre de stick-slip y su reducida altura de alojamiento, lo que la hace idónea para el rango de presiones bajas y medias.

The HRO is a compact single-acting hydraulic rod seal made up of two parts: a PTFE profile ring acting as the main sealing element and an elastomer O-ring that pre-loads it against the rod. It stands out for its low friction, stick-slip-free operation and low housing height, making it ideal for the low and medium pressure range.



Junta tórica
O-Ring



Anillo en PTFE
PTFE ring



-30°C
105°C



16MPa



< 2m/s



6mm
2500mm

- Baja fricción y funcionamiento libre de stick-slip.
- Reducida altura de alojamiento (diseño compacto).
- Buena seguridad frente a la extrusión.
- Apta para altas velocidades (hasta 2 m/s).
- Indicada para el rango de presiones bajas y medias.
- Montaje sencillo en alojamiento cerrado.
- Larga vida útil con baja generación de calor.



- Low friction and stick-slip-free operation.
- Low housing height (compact design).
- Good extrusion safety.
- Suitable for high speeds (up to 2 m/s).
- Designed for the low and medium pressure range.
- Simple assembly in a closed groove.
- Long service life with low heat generation.

El anillo de perfil se fabrica en PTFE de altas prestaciones (con carga de bronce para mejorar la resistencia a la extrusión y la conductividad térmica) y el O-ring pretensor puede suministrarse en NBR o FKM según el fluido y la temperatura de trabajo. La combinación PTFE+NBR, con O-ring de 70 Shore A, es adecuada para aceites hidráulicos minerales HL y HLP, grasas y agua-glicol dentro de sus rangos. La combinación PTFE+FKM ofrece mayor resistencia térmica y química, apta para temperaturas más elevadas y para fluidos HFD. Otras combinaciones de material disponibles bajo consulta.

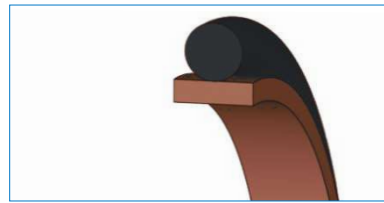


The profile ring is made of high-performance PTFE (bronze-filled to improve extrusion resistance and thermal conductivity) and the pre-loading O-ring can be supplied in NBR or FKM depending on the fluid and working temperature. The PTFE+NBR combination, with a 70 Shore A O-ring, suits mineral hydraulic oils HL and HLP, greases and water-glycol within their ranges. The PTFE+FKM combination offers higher thermal and chemical resistance, suitable for higher temperatures and for HFD fluids. Other material combinations available on request.

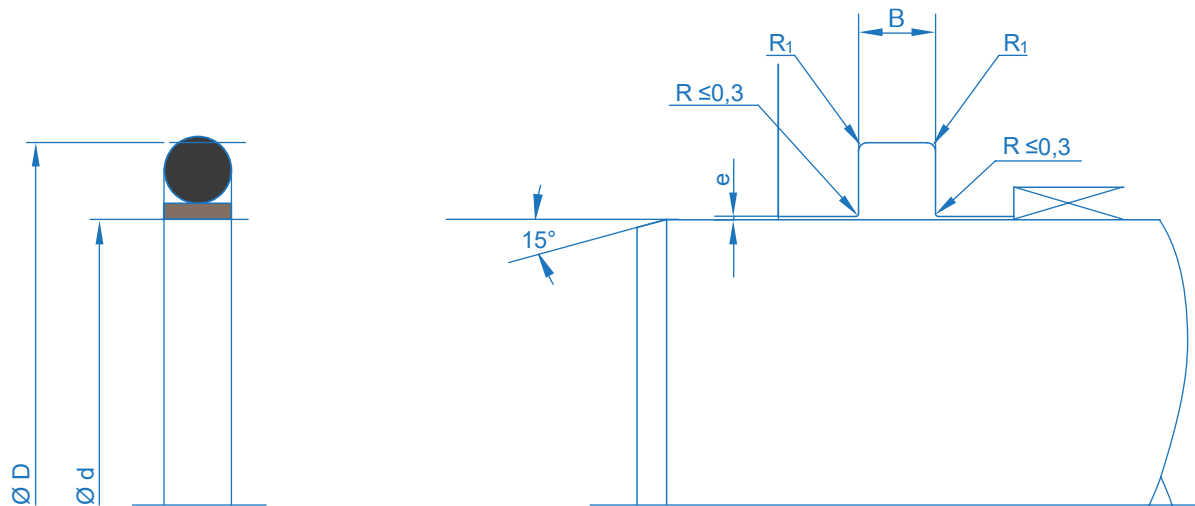
Monte el HRO en un alojamiento cerrado según las cotas del plano. Achaflane y redondee los cantos del alojamiento y limpie con cuidado el hueco antes del montaje. No arrastre la junta sobre cantos vivos ni roscas y lubrique el vástago y el sello con el propio fluido de trabajo antes de introducirlo.



Fit the HRO into a closed groove according to the drawing dimensions. Chamfer and round off the groove edges and carefully clean the housing before assembly. Do not drag the seal over sharp edges or threads, and lubricate the rod and the seal with the working fluid itself before insertion.

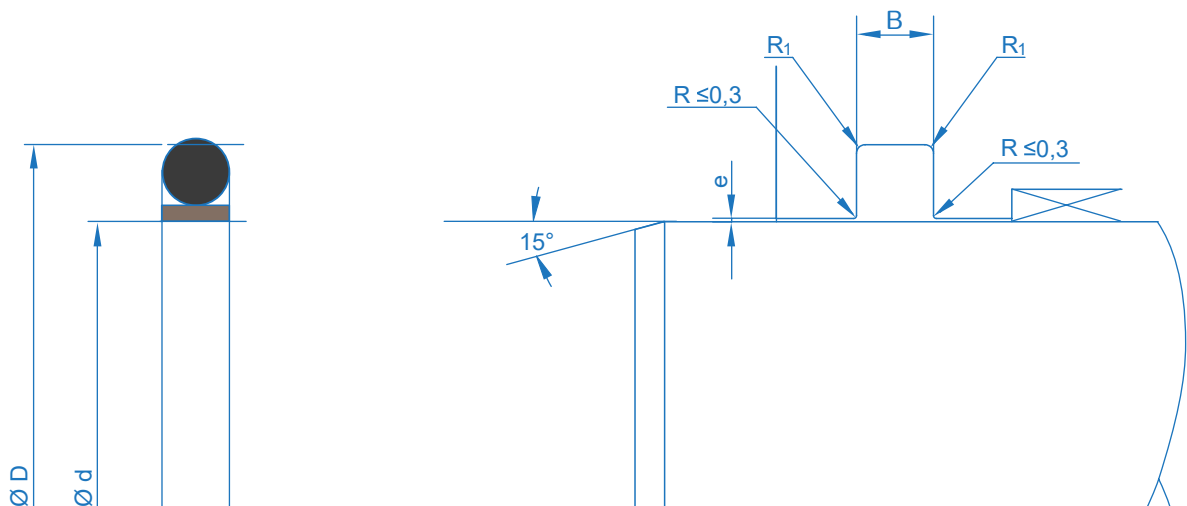


HRO



NO.	Ød	ØD	B
U-7*11*2 HRO	7	11	2
U-9*13*2 HRO	9	13	2
U-10*14*2 HRO	10	14	2
U-12*16*2 HRO	12	16	2
U-14*18*2 HRO	14	18	2
U-16*22*2.85 HRO	16	22	2.85
U-18*24*2.85 HRO	18	24	2.85
U-20*26*2.85 HRO	20	26	2.85
U-22*28*2.85 HRO	22	28	2.85
U-25*31*2.85 HRO	25	31	2.85
U-28*35.5*3.8 HRO	28	35.5	3.8
U-30*37.5*3.8 HRO	30	37.5	3.8
U-32*39.5*3.8 HRO	32	39.5	3.8
U-35*42.5*3.8 HRO	35	42.5	3.8
U-36*43.5*3.8 HRO	36	43.5	3.8
U-40*47.5*3.8 HRO	40	47.5	3.8
U-42*49.5*3.8 HRO	42	49.5	3.8
U-45*52.5*3.8 HRO	45	52.5	3.8
U-50*62.5*5.6 HRO	50	62.5	5.6
U-55*67.5*5.6 HRO	55	67.5	5.6
U-60*72.5*5.6 HRO	60	72.5	5.6
U-63*75.5*5.6 HRO	63	75.5	5.6
U-65*77.5*5.6 HRO	65	77.5	5.6
U-70*82.5*5.6 HRO	70	82.5	5.6
U-75*87.5*5.6 HRO	75	87.5	5.6
U-80*92.5*5.6 HRO	80	92.5	5.6

HRO



NO.	Ød	ØD	B
U-85*97.5*5.6 HRO	85	97.5	5.6
U-90*102.5*5.6 HRO	90	102.5	5.6
U-92*104.5*5.6 HRO	92	104.5	5.6
U-100*112.5*5.6 HRO	100	112.5	5.6
U-105*117.5*5.6 HRO	105	117.5	5.6
U-110*122.5*5.6 HRO	110	122.5	5.6
U-115*127.5*5.6 HRO	115	127.5	5.6
U-120*132.5*5.6 HRO	120	132.5	5.6
U-125*137.5*5.6 HRO	125	137.5	5.6
U-130*145*7.55 HRO	130	145	7.55
U-140*155*7.55 HRO	140	155	7.55
U-150*165*7.55 HRO	150	165	7.55
U-160*175*7.55 HRO	160	175	7.55
U-200*215*7.55 HRO	200	215	7.55