

HR

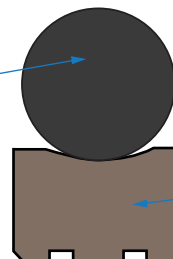


El HR es una junta rotativa y oscilante (pivotante) de doble efecto, formada por un anillo de sellado (en PTFE o poliuretano) y una junta tórica de elastómero que lo energiza como elemento de precarga. Este diseño ofrece baja fricción sin stick-slip, elevada resistencia al desgaste y a la extrusión y una buena estanqueidad dinámica y estática con larga vida útil. Es idóneo para juntas rotativas, distribuidores hidráulicos, transmisiones giratorias y articulaciones de maquinaria móvil.

The HR is a double-acting rotary and oscillating (pivoting) seal, made up of a profile ring (in PTFE or polyurethane) and an elastomer O-Ring that energizes it as a preloading element. This design offers low friction free of stick-slip, high resistance to wear and extrusion and good dynamic and static sealing with long service life. It is ideal for rotary joints, hydraulic distributors, rotary transmissions and mobile machinery joints.



Junta tórica energizante
Energizing O-Ring



Anillo de sellado
Profile ring



-30°C
105°C



30MPa



< 0,5m/s



20mm
500mm

- Válida para movimientos rotativos y oscilantes (pivotantes), de doble efecto.
- Anillo de sellado energizado por O-Ring, que mantiene el contacto de sellado.
- Baja fricción y funcionamiento sin stick-slip.
- Elevada resistencia al desgaste y a la extrusión.
- Alta resistencia química y a la temperatura según el material elegido.
- Buena estanqueidad dinámica y estática, con larga vida útil.
- Montaje rápido y sencillo.



- Suitable for rotary and oscillating (pivoting) motion, double-acting.
- Profile ring energized by an O-Ring that keeps the sealing contact.
- Low friction and stick-slip free operation.
- High resistance to wear and extrusion.
- High chemical and temperature resistance depending on the chosen material.
- Good dynamic and static sealing, with long service life.
- Quick and easy assembly.

El anillo de sellado se fabrica en PTFE (con cargas de vidrio y MoS2 para reducir fricción y desgaste) o en poliuretano (PU), energizado por un O-Ring de NBR o FKM de 70 Shore A según el fluido y la temperatura. Combinaciones disponibles: PTFE + NBR, poliuretano + NBR, PTFE + FKM y poliuretano + FKM. El NBR es adecuado para aceites hidráulicos minerales hasta +100 °C, y el FKM ofrece mayor resistencia química y térmica hasta +150 °C.



The profile ring is made of PTFE (with glass and MoS2 fillers to reduce friction and wear) or polyurethane (PU), energized by an NBR or FKM O-Ring of 70 Shore A depending on the fluid and temperature. Available combinations: PTFE + NBR, polyurethane + NBR, PTFE + FKM and polyurethane + FKM. NBR suits mineral hydraulic oils up to +100 °C, while FKM offers higher chemical and thermal resistance up to +150 °C.

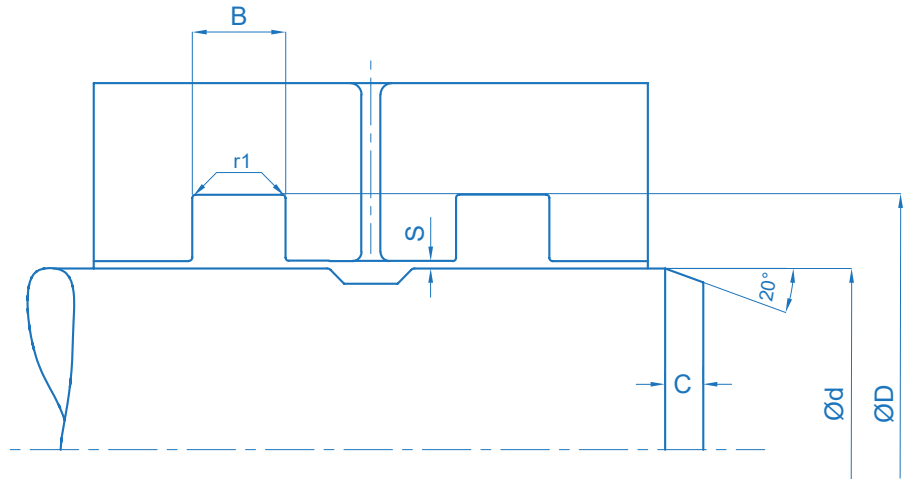
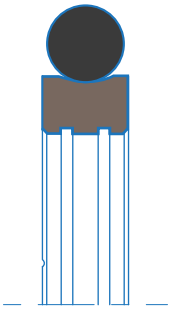
Limpiar el alojamiento y achaflanar o redondear los cantos de entrada, sin rebabas ni aristas vivas. Lubricar la junta y las superficies. Alojar primero el O-Ring y después el anillo de sellado, sin dañarlo ni torcerlo. Respetar la rugosidad recomendada y comprobar el correcto asentamiento antes de la puesta en servicio.



Clean the housing and chamfer or round the lead-in edges, without burrs or sharp edges. Lubricate the seal and the surfaces. Fit the O-Ring first and then the profile ring, without damaging or twisting it. Keep the recommended surface roughness and check correct seating before commissioning.

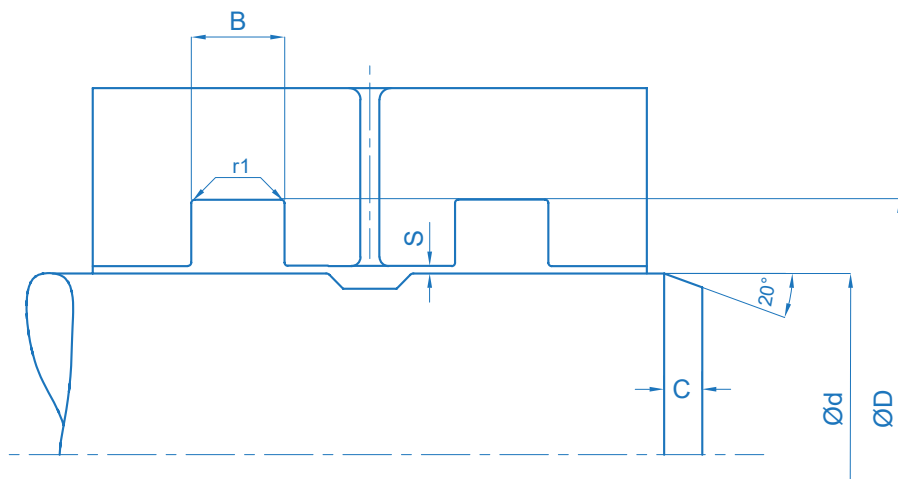
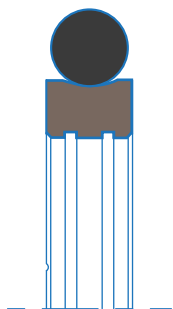


HR



NO.	Ød	ØD	B	C	R1
U-12*16.9*2.2 HR	12	16.9	2.2	2	0.4
U-15*19.9*2.2 HR	15	19.9	2.2	2	0.4
U-20*27.5*3.2 HR	20	27.5	3.2	2.5	0.6
U-25*32.5*3.2 HR	25	32.5	3.2	2.5	0.6
U-28*32.9*2.2 HR	28	32.9	2.2	2	0.4
U-30*37.5*3.2 HR	30	37.5	3.2	2.5	0.6
U-35*42.5*3.2 HR	35	42.5	3.2	2.5	0.6
U-37.5*45*3.2 HR	37.5	45	3.2	2.5	0.6
U-40*51*4.2 HR	40	51	4.2	3.5	0.8
U-45*56*4.2 HR	45	56	4.2	3.5	0.8
U-50*61*4.2 HR	50	61	4.2	3.5	0.8
U-55*66*4.2 HR	55	66	4.2	3.5	0.8
U-60*71*4.2 HR	60	71	4.2	3.5	0.8
U-65*76*4.2 HR	65	76	4.2	3.5	0.8
U-70*81*4.2 HR	70	81	4.2	3.5	0.8
U-75*86*4.2 HR	75	86	4.2	3.5	0.8
U-80*91*4.2 HR	80	91	4.2	3.5	0.8
U-85*96*4.2 HR	85	96	4.2	3.5	0.8
U-90*101*4.2 HR	90	101	4.2	3.5	0.8
U-95*106*4.2 HR	95	106	4.2	3.5	0.8
U-100*111*4.2 HR	100	111	4.2	3.5	0.8
U-105*116*4.2 HR	105	116	4.2	3.5	0.8
U-110*121*4.2 HR	110	121	4.2	3.5	0.8
U-115*126*4.2 HR	115	126	4.2	3.5	0.8
U-120*131*4.2 HR	120	131	4.2	3.5	0.8
U-125*136*4.2 HR	125	136	4.2	3.5	0.8

HR



NO.	Ød	ØD	B	C	R1
U-130*141*4.2 HR	130	141	4.2	3.5	0.8
U-140*151*4.2 HR	140	151	4.2	3.5	0.8
U-145*156*4.2 HR	145	156	4.2	3.5	0.8
U-150*161*4.2 HR	150	161	4.2	3.5	0.8
U-155*166*4.2 HR	155	166	4.2	3.5	0.8
U-160*171*4.2 HR	160	171	4.2	3.5	0.8
U-170*181*4.2 HR	170	181	4.2	3.5	0.8
U-180*191*4.2 HR	180	191	4.2	3.5	0.8
U-190*201*4.2 HR	190	201	4.2	3.5	0.8
U-200*215.5*6.3 HR	200	215.5	6.3	5	1.2
U-210*225.5*6.3 HR	210	225.5	6.3	5	1.2
U-220*235.5*6.3 HR	220	235.5	6.3	5	1.2
U-240*255.5*6.3 HR	240	255.5	6.3	5	1.2
U-250*265.5*6.3 HR	250	265.5	6.3	5	1.2
U-280*301*8.1 HR	280	301	8.1	6.5	1.6
U-300*321*8.1 HR	300	321	8.1	6.5	1.6