

HRO2

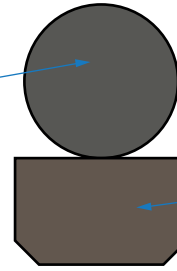


El HRO2 es una junta de vástago de doble efecto y baja fricción, formada por un anillo de sellado deslizante de PTFE y una junta tórica de elastómero que lo energiza. El ajuste con interferencia junto con la compresión del O-Ring asegura una buena estanqueidad incluso a baja presión, y al subir la presión el O-Ring es energizado por el propio fluido, empujando el anillo contra el vástago con mayor fuerza. Es idóneo para aplicaciones hidráulicas de movimiento alternativo, tanto a alta como a baja presión, y se aloja en ranuras según ISO 7425-2.

The HRO2 is a double-acting, low-friction rod seal, made up of a PTFE sliding seal ring and an elastomer O-Ring that energizes it. The interference fit together with the O-Ring squeeze ensures good sealing even at low pressure, and as pressure rises the O-Ring is energized by the fluid itself, pushing the ring against the rod with greater force. It is ideal for reciprocating hydraulic applications, at both high and low pressure, and fits grooves to ISO 7425-2.



Junta tórica
O-Ring



Anillo en PTFE
PTFE ring



-45°C
200°C



60MPa



< 15m/s



3mm
2600mm

- Junta de vástago de doble efecto y baja fricción.-
 - Sin efecto stick-slip en el arranque, para un funcionamiento suave.
 - Mínima fricción estática y dinámica, con menor pérdida de energía y temperatura de trabajo.
 - Elevada resistencia al desgaste y larga vida útil.
 - Sin adherencia a la superficie tras largos periodos de inactividad o almacenamiento.
 - Apta para la mayoría de fluidos hidráulicos, incluidos biodegradables y de baja lubricidad, según el material.
- Se aloja en ranuras ISO 7425-2 y está disponible para cualquier diámetro de vástago.



- Double-acting, low-friction rod seal.
- No stick-slip when starting, for smooth operation.
- Minimum static and dynamic friction, with lower energy loss and operating temperature.
- High wear resistance and long service life.
- No adhesion to the mating surface after long periods of inactivity or storage.
- Suitable for most hydraulic fluids, including bio and low-lubricity fluids, depending on the material.
- Fits ISO 7425-2 grooves and is available for any rod diameter.

El anillo de sellado se fabrica en PTFE (con las cargas adecuadas según la aplicación) y va energizado por un O-Ring de NBR o FKM de 70 Shore A. Combinaciones disponibles: PTFE + NBR y PTFE + FKM. El NBR es adecuado para aceites minerales hasta +100 °C, y el FKM ofrece mayor resistencia química y térmica hasta +200 °C. Apto para aceites minerales, fluidos ignífugos, ésteres de fosfato, aceites biodegradables y fluidos de baja lubricidad según la selección del material.



The seal ring is made of PTFE (with suitable fillers depending on the application) and is energized by an NBR or FKM O-Ring of 70 Shore A. Available combinations: PTFE + NBR and PTFE + FKM. NBR suits mineral oils up to +100 °C, while FKM offers higher chemical and thermal resistance up to +200 °C. Suitable for mineral oils, flame-retardant fluids, phosphate esters, bio-oils and low-lubricity fluids depending on material selection.

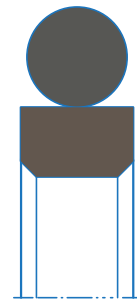
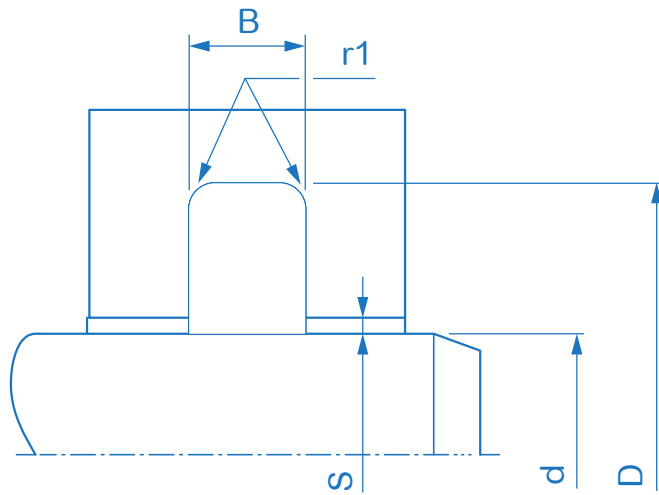
Alojamiento en ranura cerrada según ISO 7425-2. Limpiar y achaflanar los cantos de entrada, sin rebabas ni aristas vivas. Lubricar la junta y las superficies. Montar el O-Ring y el anillo de PTFE sin dañarlos ni torcerlos. Comprobar el correcto asentamiento antes de la puesta en servicio. Para cambios bruscos de presión y de sentido, disponible con muescas radiales que aceleran el energizado del anillo.



Closed-groove housing to ISO 7425-2. Clean and chamfer the lead-in edges, without burrs or sharp edges. Lubricate the seal and the surfaces. Fit the O-Ring and the PTFE ring without damaging or twisting them. Check correct seating before commissioning. For sudden changes of pressure and direction, it is available with radial notches that speed up the energizing of the ring.

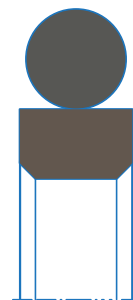
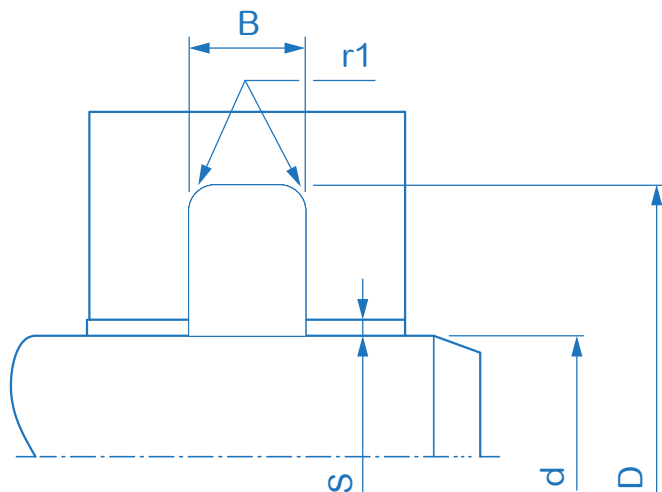


HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-3*7.9*2.2 HRO2	3	7.9	2.2
U-4*8.9*2.2 HRO2	4	8.9	2.2
U-5*9.9*2.2 HRO2	5	9.9	2.2
U-6*10.9*2.2 HRO2	6	10.9	2.2
U-7*11.9*2.2 HRO2	7	11.9	2.2
U-8*12.9*2.2 HRO2	8	12.9	2.2
U-8*15.3*3.2 HRO2	8	15.3	3.2
U-10*14.9*2.2 HRO2	10	14.9	2.2
U-10*17.3*3.2 HRO2	10	17.3	3.2
U-12*16.9*2.2 HRO2	12	16.9	2.2
U-12*19.3*3.2 HRO2	12	19.3	3.2
U-14*18.9*2.2 HRO2	14	18.9	2.2
U-14*21.3*3.2 HRO2	14	21.3	3.2
U-15*19.9*2.2 HRO2	15	19.9	2.2
U-15*22.3*3.2 HRO2	15	22.3	3.2
U-16*20.9*2.2 HRO2	16	20.9	2.2
U-16*23.3*3.2 HRO2	16	23.3	3.2
U-18*22.9*2.2 HRO2	18	22.9	2.2
U-18*25.3*3.2 HRO2	18	25.3	3.2
U-19*29.7*4.2 HRO2	19	29.7	4.2
U-20*27.3*3.2 HRO2	20	27.3	3.2
U-20*30.7*4.2 HRO2	20	30.7	4.2
U-22*29.3*3.2 HRO2	22	29.3	3.2
U-22*32.7*4.2 HRO2	22	32.7	4.2
U-24*31.3*3.2 HRO2	24	31.3	3.2
U-25*32.3*3.2 HRO2	25	32.3	3.2

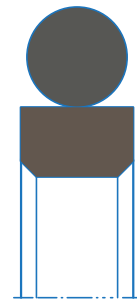
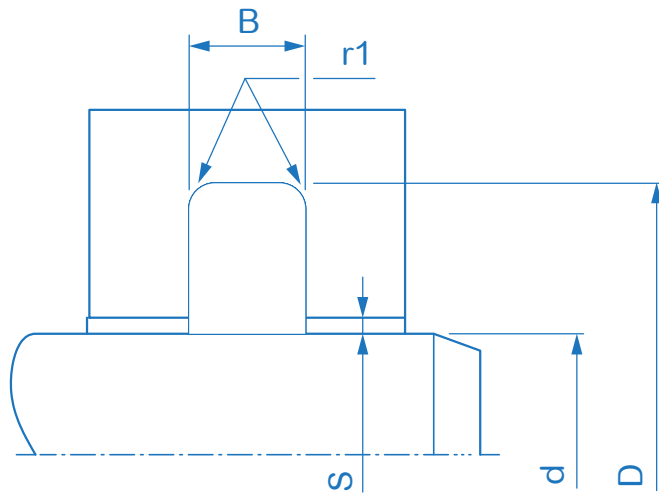
HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-25*35.7*4.2 HRO2	25	35.7	4.2
U-25.4*32.7*3.2 HRO2	25.4	32.7	3.2
U-25.4*36.1*4.2 HRO2	25.4	36.1	4.2
U-26*33.3*3.2 HRO2	26	33.3	3.2
U-26*36.7*4.2 HRO2	26	36.7	4.2
U-27*34.3*3.2 HRO2	27	34.3	3.2
U-28*35.3*3.2 HRO2	28	35.3	3.2
U-28*38.7*4.2 HRO2	28	38.7	4.2
U-28.575*35.9*3.2 HRO2	28.575	35.9	3.2
U-29*36.3*3.2 HRO2	29	36.3	3.2
U-30*37.3*3.2 HRO2	30	37.3	3.2
U-30*40.7*4.2 HRO2	30	40.7	4.2
U-32*39.3*3.2 HRO2	32	39.3	3.2
U-32*42.7*4.2 HRO2	32	42.7	4.2
U-35*42.3*3.2 HRO2	35	42.3	3.2
U-35*45.7*4.2 HRO2	35	45.7	4.2
U-36*43.3*3.2 HRO2	36	43.3	3.2
U-36*46.7*4.2 HRO2	36	46.7	4.2
U-38*48.7*4.2 HRO2	38	48.7	4.2
U-38*53.1*6.3 HRO2	38	53.1	6.3
U-39*49.7*4.2 HRO2	39	49.7	4.2
U-40*50.7*4.2 HRO2	40	50.7	4.2
U-40*55.1*6.3 HRO2	40	55.1	6.3
U-42*52.7*4.2 HRO2	42	52.7	4.2
U-42*57.1*6.3 HRO2	42	57.1	6.3
U-44*54.7*4.2 HRO2	44	54.7	4.2

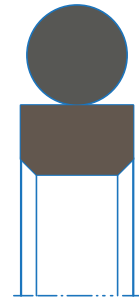
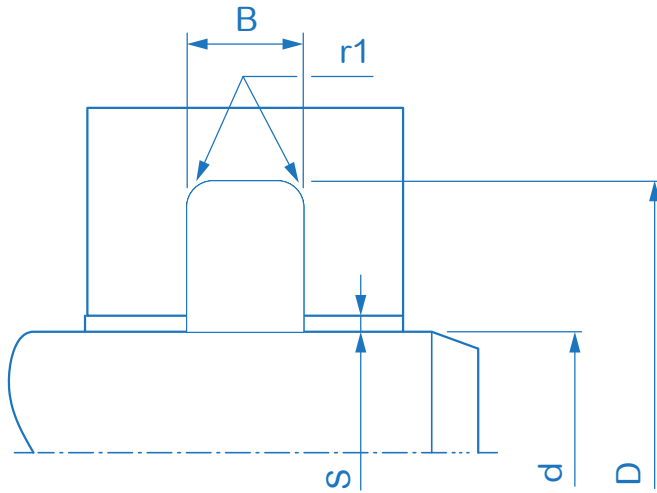


HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-44.45*59.5*6.3 HRO2	44.45	59.5	6.3
U-45*55.7*4.2 HRO2	45	55.7	4.2
U-45*60.1*6.3 HRO2	45	60.1	6.3
U-48*58.7*4.2 HRO2	48	58.7	4.2
U-48*63.1*6.3 HRO2	48	63.1	6.3
U-50*60.7*4.2 HRO2	50	60.7	4.2
U-50*65.1*6.3 HRO2	50	65.1	6.3
U-50.8*61.5*4.2 HRO2	50.8	61.5	4.2
U-50.8*65.9*6.3 HRO2	50.8	65.9	6.3
U-52*62.7*4.2 HRO2	52	62.7	4.2
U-52*67.1*6.3 HRO2	52	67.1	6.3
U-54*69.1*6.3 HRO2	54	69.1	6.3
U-55*65.7*4.2 HRO2	55	65.7	4.2
U-55*70.1*6.3 HRO2	55	70.1	6.3
U-56*66.7*4.2 HRO2	56	66.7	4.2
U-56*71.1*6.3 HRO2	56	71.1	6.3
U-58*73.1*6.3 HRO2	58	73.1	6.3
U-60*70.7*4.2 HRO2	60	70.7	4.2
U-60*75.1*6.3 HRO2	60	75.1	6.3
U-63*73.7*4.2 HRO2	63	73.7	4.2
U-63*78.1*6.3 HRO2	63	78.1	6.3
U-65*80.1*6.3 HRO2	65	80.1	6.3
U-67*77.7*4.2 HRO2	67	77.7	4.2
U-70*80.7*4.2 HRO2	70	80.7	4.2
U-70*85.1*6.3 HRO2	70	85.1	6.3
U-72*82.7*4.2 HRO2	72	82.7	4.2

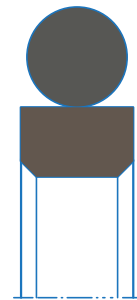
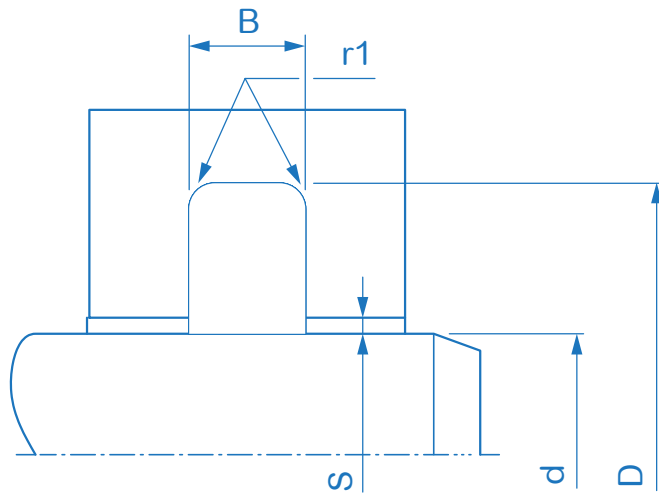
HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-75*85.7*4.2 HRO2	75	85.7	4.2
U-75*90.1*6.3 HRO2	75	90.1	6.3
U-80*90.7*4.2 HRO2	80	90.7	4.2
U-80*95.1*6.3 HRO2	80	95.1	6.3
U-83*93.7*4.2 HRO2	83	93.7	4.2
U-85*100.1*6.3 HRO2	85	100.1	6.3
U-86*96.7*4.2 HRO2	86	96.7	4.2
U-90*100.7*4.2 HRO2	90	100.7	4.2
U-90*105.1*6.3 HRO2	90	105.1	6.3
U-92*102.7*4.2 HRO2	92	102.7	4.2
U-95*105.7*4.2 HRO2	95	105.7	4.2
U-95*110.1*6.3 HRO2	95	110.1	6.3
U-100*110.7*4.2 HRO2	100	110.7	4.2
U-100*115.1*6.3 HRO2	100	115.1	6.3
U-101.6*112.3*4.2 HRO2	101.6	112.3	4.2
U-101.6*116.7*6.3 HRO2	101.6	116.7	6.3
U-104.7*119.8*6.3 HRO2	104.7	119.8	6.3
U-105*115.7*4.2 HRO2	105	115.7	4.2
U-105*120.1*6.3 HRO2	105	120.1	6.3
U-110*120.7*4.2 HRO2	110	120.7	4.2
U-110*125.1*6.3 HRO2	110	125.1	6.3
U-110*130.5*8.1 HRO2	110	130.5	8.1
U-112*127.1*6.3 HRO2	112	127.1	6.3
U-115*125.7*4.2 HRO2	115	125.7	4.2
U-115*130.1*6.3 HRO2	115	130.1	6.3
U-118*133.1*6.3 HRO2	118	133.1	6.3

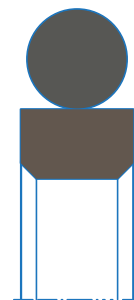
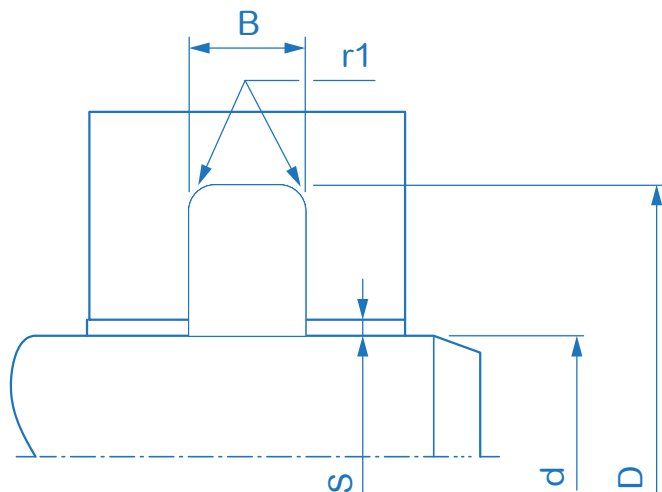


HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-120*130.7*4.2 HRO2	120	130.7	4.2
U-120*135.1*6.3 HRO2	120	135.1	6.3
U-125*135.7*4.2 HRO2	125	135.7	4.2
U-125*140.1*6.3 HRO2	125	140.1	6.3
U-129*139.7*4.2 HRO2	129	139.7	4.2
U-130*140.7*4.2 HRO2	130	140.7	4.2
U-130*145.1*6.3 HRO2	130	145.1	6.3
U-135*145.7*4.2 HRO2	135	145.7	4.2
U-135*150.1*6.3 HRO2	135	150.1	6.3
U-140*150.7*4.2 HRO2	140	150.7	4.2
U-140*155.1*6.3 HRO2	140	155.1	6.3
U-145*155.7*4.2 HRO2	145	155.7	4.2
U-145*160.1*6.3 HRO2	145	160.1	6.3
U-150*165.1*6.3 HRO2	150	165.1	6.3
U-160*175.1*6.3 HRO2	160	175.1	6.3
U-160*180.5*8.1 HRO2	160	180.5	8.1
U-165*180.1*6.3 HRO2	165	180.1	6.3
U-170*180.7*4.2 HRO2	170	180.7	4.2
U-170*185.1*6.3 HRO2	170	185.1	6.3
U-175*190.1*6.3 HRO2	175	190.1	6.3
U-180*190.7*4.2 HRO2	180	190.7	4.2
U-180*195.1*6.3 HRO2	180	195.1	6.3
U-180*200.5*8.1 HRO2	180	200.5	8.1
U-190*200.7*4.2 HRO2	190	200.7	4.2
U-190*205.1*6.3 HRO2	190	205.1	6.3
U-200*215.1*6.3 HRO2	200	215.1	6.3

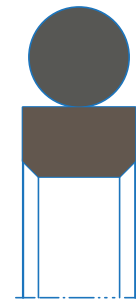
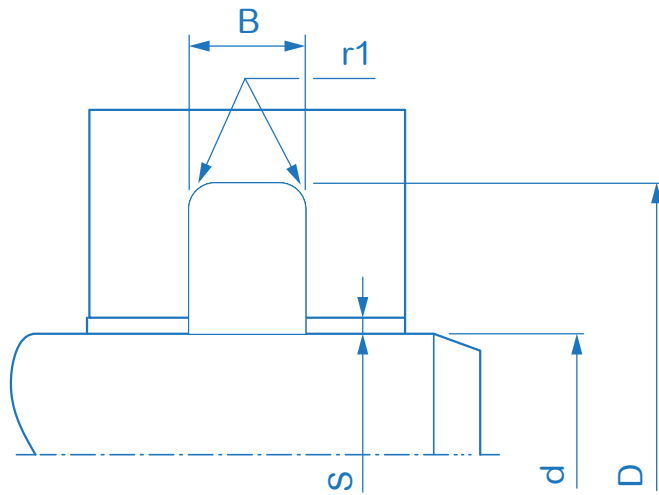
HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-200*220.5*8.1 HRO2	200	220.5	8.1
U-205*220.1*6.3 HRO2	205	220.1	6.3
U-210*225.1*6.3 HRO2	210	225.1	6.3
U-220*235.1*6.3 HRO2	220	235.1	6.3
U-220*240.5*8.1 HRO2	220	240.5	8.1
U-230*245.1*6.3 HRO2	230	245.1	6.3
U-230*250.5*8.1 HRO2	230	250.5	8.1
U-240*255.1*6.3 HRO2	240	255.1	6.3
U-240*260.5*8.1 HRO2	240	260.5	8.1
U-250*270.5*8.1 HRO2	250	270.5	8.1
U-260*284*8.1 HRO2	260	284	8.1
U-270*294*8.1 HRO2	270	294	8.1
U-270*290.5*8.1 HRO2	270	290.5	8.1
U-275*299*8.1 HRO2	275	299	8.1
U-280*304*8.1 HRO2	280	304	8.1
U-280*300.5*8.1 HRO2	280	300.5	8.1
U-290*314*8.1 HRO2	290	314	8.1
U-290*310.5*8.1 HRO2	290	310.5	8.1
U-300*324*8.1 HRO2	300	324	8.1
U-310*334*8.1 HRO2	310	334	8.1
U-310*330.5*8.1 HRO2	310	330.5	8.1
U-320*344*8.1 HRO2	320	344	8.1
U-330*354*8.1 HRO2	330	354	8.1
U-340*364*8.1 HRO2	340	364	8.1
U-350*374*8.1 HRO2	350	374	8.1
U-350*370.5*8.1 HRO2	350	370.5	8.1

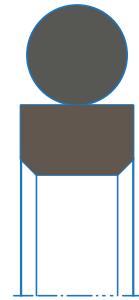
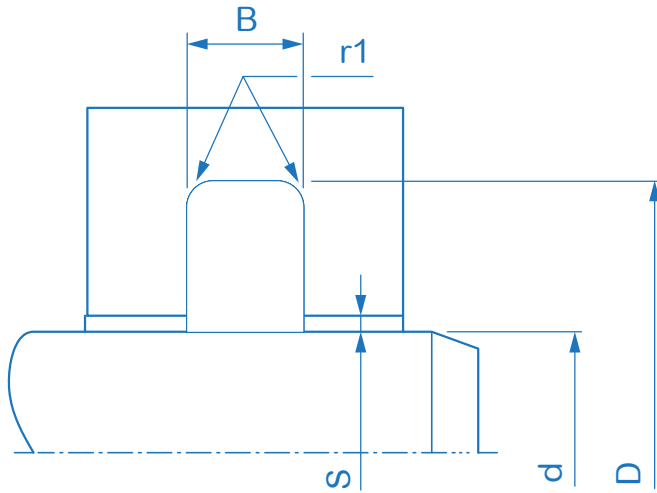


HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-360*384*8.1 HRO2	360	384	8.1
U-370*394*8.1 HRO2	370	394	8.1
U-370*390.5*8.1 HRO2	370	390.5	8.1
U-380*404*8.1 HRO2	380	404	8.1
U-390*414*8.1 HRO2	390	414	8.1
U-400*424*8.1 HRO2	400	424	8.1
U-400*420.5*8.1 HRO2	400	420.5	8.1
U-410*434*8.1 HRO2	410	434	8.1
U-420*444*8.1 HRO2	420	444	8.1
U-430*454*8.1 HRO2	430	454	8.1
U-440*464*8.1 HRO2	440	464	8.1
U-450*474*8.1 HRO2	450	474	8.1
U-460*484*8.1 HRO2	460	484	8.1
U-470*494*8.1 HRO2	470	494	8.1
U-480*504*8.1 HRO2	480	504	8.1
U-490*514*8.1 HRO2	490	514	8.1
U-500*524*8.1 HRO2	500	524	8.1
U-510*534*8.1 HRO2	510	534	8.1
U-520*544*8.1 HRO2	520	544	8.1
U-530*554*8.1 HRO2	530	554	8.1
U-540*564*8.1 HRO2	540	564	8.1
U-550*574*8.1 HRO2	550	574	8.1
U-560*584*8.1 HRO2	560	584	8.1
U-570*594*8.1 HRO2	570	594	8.1
U-580*604*8.1 HRO2	580	604	8.1
U-590*614*8.1 HRO2	590	614	8.1

HRO2



NO.	Ød	ØD	B
U-600*624*8.1 HRO2	600	624	8.1
U-610*634*8.1 HRO2	610	634	8.1
U-620*644*8.1 HRO2	620	644	8.1
U-630*654*8.1 HRO2	630	654	8.1
U-640*664*8.1 HRO2	640	664	8.1
U-650*677.3*9.5 HRO2	650	677.3	9.5
U-660*687.3*9.5 HRO2	660	687.3	9.5
U-670*697.3*9.5 HRO2	670	697.3	9.5
U-680*707.3*9.5 HRO2	680	707.3	9.5
U-688*715.3*9.5 HRO2	688	715.3	9.5
U-690*717.3*9.5 HRO2	690	717.3	9.5
U-700*724*8.1 HRO2	700	724	8.1
U-710*737.3*9.5 HRO2	710	737.3	9.5
U-740*767.3*9.5 HRO2	740	767.3	9.5
U-760*784*8.1 HRO2	760	784	8.1
U-770*797.3*9.5 HRO2	770	797.3	9.5
U-800*827.3*9.5 HRO2	800	827.3	9.5
U-850*877.3*9.5 HRO2	850	877.3	9.5
U-870*897.3*9.5 HRO2	870	897.3	9.5
U-900*927.3*9.5 HRO2	900	927.3	9.5
U-910*937.3*9.5 HRO2	910	937.3	9.5
U-950*977.3*9.5 HRO2	950	977.3	9.5
U-960*987.3*9.5 HRO2	960	987.3	9.5