

**Noções gerais**

Estes anéis são utilizados como raspadores de óleo em hastes de movimentos alternados, bem como para êmbolos.

Sua aplicação dá-se na área da hidráulica, da construção de aparelhos, na indústria química e nas mais diferentes áreas de construção de máquinas e motores.

O anel raspador "DR" consiste de um anel em PTFE (Politetrafluoretileno) provido de dois lábios raspadores geometricamente diferentes, mais um anel O'Ring como elemento tensor elástico.

Combina-se normalmente com sua instalação, as vedações para hastes modelos: "DH", "DHR", "DHT", "DHD" e "DRH".

**Aplicações**

Fluido: Dependendo da matéria prima do anel O'Ring, todos os líquidos e produtos químicos.

Velocidade: No movimento em sentido alternado (vai-vem) até 15 m/s.

Temperatura: De -54°C a +200°C, dependendo do material usado para o anel O'Ring.

**Vantagens**

- Alojamento de simples usinagem.
- Ocupam pouco espaço.
- Garantem partidas sem o efeito de "slick-slip", isto é, não "colam" ou "prendem" o elemento vedado.
- Ótimo efeito de retenção de matérias estranhas.

**Rugosidade das superfícies**

Haste / Êmbolo:

Ra = 0,05 - 0,5 µm

Rmax = 0,2 - 2,0 µm

Fundo do Alojamento:

Ra ≤ 2,5 µm

Rmax ≤ 10 µm

Paredes do Alojamento:

Ra ≤ 4 µm

Rmax ≤ 16 µm

**Materiais**

Os anéis raspadores tipo "DR" são fabricados em PTFE modificado, com cargas que variam de acordo com sua aplicação. (vide Informações Técnicas)

**Como regra geral vale:**

- Superfície de contato dura. (aço/aço, cromo/ferro fundido).  
pressão até 800 bar - material DTB (PTFE/Bronze).  
pressão até 450 bar - material DTV (PTFE/Fibra de Vidro).
- Superfície de contato mole. (aço inoxidável/alumínio).  
pressão até 400 bar - material DTG (PTFE/Grafite).  
pressão até 200 bar - material DTC (PTFE/Carbono).

O anel O'Ring que compõe o conjunto de vedação, é fornecido normalmente em borracha nitrílica (NBR), também em borracha Etileno-Propileno (EDPM) ou para casos onde se requer resistência química e alta temperatura, em Viton (FPM).

**Instruções para montagem**

Vide instruções para montagem de vedação interna localizada na página 32 deste catálogo.

**Como encomendar**

Código - DR-050-B-N

onde:

- DR - Anel DINAFLON-RASPADOR  
050 - Diâmetro externo da haste  
B - Carga do PTFE-Bronze  
N - Material do anel O'Ring Nitrílico (NBR)



Para diâmetros  $\leq 45\text{mm}$ , favor consultar-nos

DIMENSÕES - MODELO DR					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R.I	$\varnothing A$
DR 008	8	12,8	3,7	0,4	9,5
DR 010	10	14,8	3,7	0,4	11,5
DR 012	12	18,8	5	0,7	13,5
DR 012,7	12,7	19,5	5	0,7	14,2
DR 014	14	20,8	5	0,7	15,5
DR 015	15	21,8	5	0,7	16,5
DR 016	16	22,8	5	0,7	17,5
DR 018	18	24,8	5	0,7	19,5
DR 019	19	25,8	5	0,7	20,5
DR 020	20	26,8	5	0,7	21,5
DR 022	22	28,8	5	0,7	23,5
DR 025	25	31,8	5	0,7	26,5
DR 025,4	25,4	32,2	5	0,7	26,9
DR 028	28	34,8	5	0,7	29,5
DR 030	30	36,8	5	0,7	31,5
DR 032	32	38,8	5	0,7	33,5
DR 035	35	41,8	5	0,7	36,5
DR 036	36	42,8	5	0,7	37,5
DR 038	38	44,8	5	0,7	39,5
DR 038,1	38,1	44,9	5	0,7	39,6
DR 040	40	46,8	5	0,7	41,5
DR 042	42	48,8	5	0,7	43,5
DR 045	45	51,8	5	0,7	46,5
DR 050	50	56,8	5	0,7	51,5
DR 050,8	50,8	57,6	5	0,7	52,3
DR 052	52	58,8	5	0,7	53,5
DR 055	55	61,8	5	0,7	56,5
DR 056	56	62,8	5	0,7	57,5
DR 060	60	66,8	5	0,7	61,5
DR 063	63	69,8	5	0,7	64,5
DR 063,5	63,5	70,3	5	0,7	65
DR 065	65	73,8	6	1	66,5
DR 070	70	78,8	6	1	71,5
DR 075	75	83,8	6	1	76,5
DR 076,2	76,2	85	6	1	77,7
DR 080	80	88,8	6	1	81,5
DR 082,5	82,5	91,3	6	1	84
DR 085	85	93,8	6	1	86,5
DR 088,9	88,9	97,7	6	1	90,4
DR 090	90	98,8	6	1	91,5
DR 095	95	103,8	6	1	96,5
DR 100	100	108,8	6	1	101,5
DR 101,6	101,6	110,4	6	1	103,1
DR 105	105	113,8	6	1	106,5
DR 110	110	118,8	6	1	111,5
DR 115	115	123,8	6	1	116,5
DR 120	120	128,8	6	1	121,5
DR 125	125	133,8	6	1	126,5
DR 127	127	135,8	6	1	128,5
DR 130	130	138,8	6	1	131,5
DR 135	135	143,8	6	1	136,5
DR 140	140	148,8	6	1	141,5
DR 145	145	153,8	6	1	146,5
DR 150	150	158,8	6	1	151,5

Dimensões de acordo com a norma ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DR					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R.I	$\varnothing A$
DR 152,4	152,4	161,2	6	1	153,9
DR 154	154	162,8	6	1	155,5
DR 155	155	163,8	6	1	156,5
DR 160	160	168,8	6	1	161,5
DR 165	165	173,8	6	1	166,5
DR 170	170	178,8	6	1	171,5
DR 175	175	183,8	6	1	176,5
DR 177,8	177,8	186,6	6	1	179,5
DR 180	180	188,8	6	1	181,5
DR 190	190	198,8	6	1	191,5
DR 200	200	208,8	6	1	201,5
DR 203,2	203,2	212	6	1	204,7
DR 210	210	218,8	6	1	211,5
DR 220	220	228,8	6	1	221,5
DR 230	230	238,8	6	1	231,5
DR 240	240	248,8	6	1	241,5
DR 250	250	258,8	6	1	251,5
DR 254	254	266,2	8,4	1,2	256
DR 260	260	272,2	8,4	1,2	262
DR 270	270	282,2	8,4	1,2	272
DR 280	280	292,2	8,4	1,2	282
DR 290	290	302,2	8,4	1,2	292
DR 300	300	312,2	8,4	1,2	302
DR 304,8	304,8	317	8,4	1,2	306,8
DR 310	310	322,2	8,4	1,2	312
DR 320	320	332,2	8,4	1,2	322
DR 330	330	342,2	8,4	1,2	332
DR 340	340	352,2	8,4	1,2	342
DR 350	350	362,2	8,4	1,2	352
DR 360	360	372,2	8,4	1,2	362
DR 370	370	382,3	8,4	1,2	372
DR 380	380	392,2	8,4	1,2	382
DR 390	390	402,2	8,4	1,2	392
DR 400	400	412,2	8,4	1,2	402
DR 410	410	422,2	8,4	1,2	412
DR 420	420	432,2	8,4	1,2	422
DR 430	430	446	11	1,5	432
DR 440	440	456	11	1,5	442
DR 450	450	466	11	1,5	452
DR 460	460	476	11	1,5	462
DR 470	470	486	11	1,5	472
DR 480	480	496	11	1,5	482
DR 490	490	506	11	1,5	492
DR 500	500	516	11	1,5	502
DR 510	510	526	11	1,5	512
DR 520	520	536	11	1,5	522
DR 530	530	546	11	1,5	532
DR 540	540	556	11	1,5	542
DR 550	550	566	11	1,5	552
DR 560	560	576	11	1,5	562
DR 570	570	586	11	1,5	572
DR 580	580	596	11	1,5	582
DR 590	590	606	11	1,5	592
DR 600	600	616	11	1,5	602

Para outras dimensões, favor consultar-nos

