



ANÉIS DE VEDAÇÃO "DP", "DPR" e "DPT" "DH", "DHR" e "DHT"

Noções gerais

Os anéis de vedação modelos "DP", "DPR" e "DPT", para pistões e "DH", "DHR" e "DHT", para hastes, foram projetados para serem utilizados em cilindros hidráulicos.

O conjunto de vedação é composto de dois anéis sendo um de elastômero e outro de PTFE (Politetrafluretileno).

Cabe ao anel de elastômero a vedação estática no alojamento, enquanto o anel de PTFE assume a vedação dinâmica.

Em virtude da pressão hidráulica exercida sobre o anel de elastômero resulta uma composição de forças adicionais em direção a camisa ou haste, portanto com o aumento da pressão, também se eleva a força de compressão, também chamada de força vedante. O efeito de vedação surge pela pressão inicial própria do anel PTFE em combinação com a força de pressão do anel O'Ring.

Os anéis "DP", "DPR", "DPT", "DH", "DHR" e "DHT", são de efeito autovedante, pois as forças radiais de pressão são sobrepostas pela pressão do sistema (vide fig. 1). De acordo com a necessidade de impermeabilidade, podem ser instalados um ou mais conjuntos de vedação.

Aplicações

Os anéis de vedação "DP", "DPR", "DPT", "DH", "DHR" e "DHT", foram projetados para serem utilizados como vedantes (estático e dinâmico) de cilindros hidráulicos que tenham movimentos alternados de vai-vem.

Todavia não são recomendados para vedação de componentes rotativos, exceto para algumas aplicações específicas. Para tanto, deverão ser informadas as condições de trabalho, como por exemplo: fluido, pressão, temperatura, velocidade, diâmetro, material, rugosidade da superfície, vida útil pretendida, etc.

Limites de aplicação

Pressão operacional:

Dinâmico - até 800 bar (para movimentos vai-vem).

Estático - pressões maiores, eventualmente viáveis.

Velocidade:

Para movimento vai-vem - até 15 m/s.

Para movimento espiral e de giro - até 5 m/s.

Temperatura:

Desde -54°C até +200°C

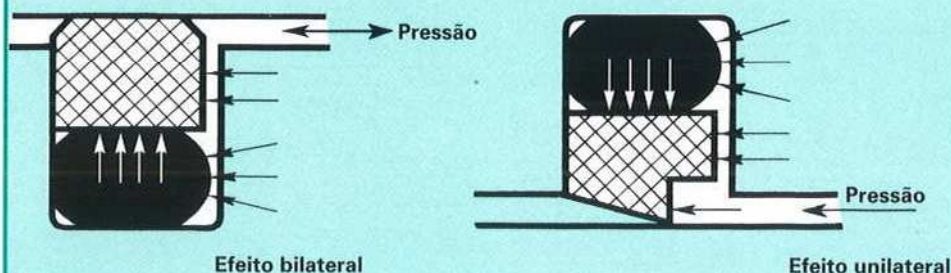
(dependendo da composição do anel O'Ring).

Vantagens

- Boa propriedade de deslizamento, mesmo que o sistema não possua boa lubrificação, de forma que seja admissível o funcionamento até mesmo a seco por curtos períodos de duração (vide fig. 2).
- Sem tendência à aderência.
- Partida isenta do efeito "stick-slip" (livre de solavancos).
- Vida útil prolongada, graças as ótimas características de deslizamento devido ao baixo coeficiente de atrito.

MODELO DP

MODELO DH



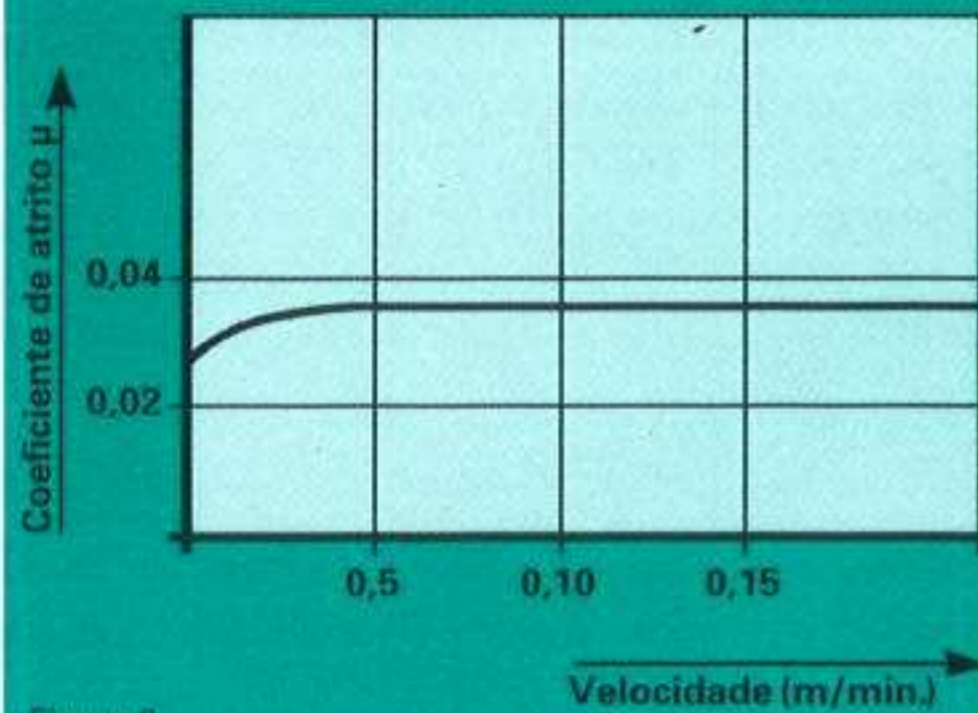


Figura 2

Rugosidade das superfícies

Camisa do cilindro:
 Ra = 0,05 - 0,6 μm
 Rmax = 0,2 - 2,5 μm

Haste/Eixo:
 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 de vedação modelos "DP", "DPR", "DPT", "DH", "DHR" e "DHT", são fabricados em PTFE modificado, com cargas que variam de acordo com a sua aplicação. (vide Informações Técnicas)

Como regra geral vale:

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

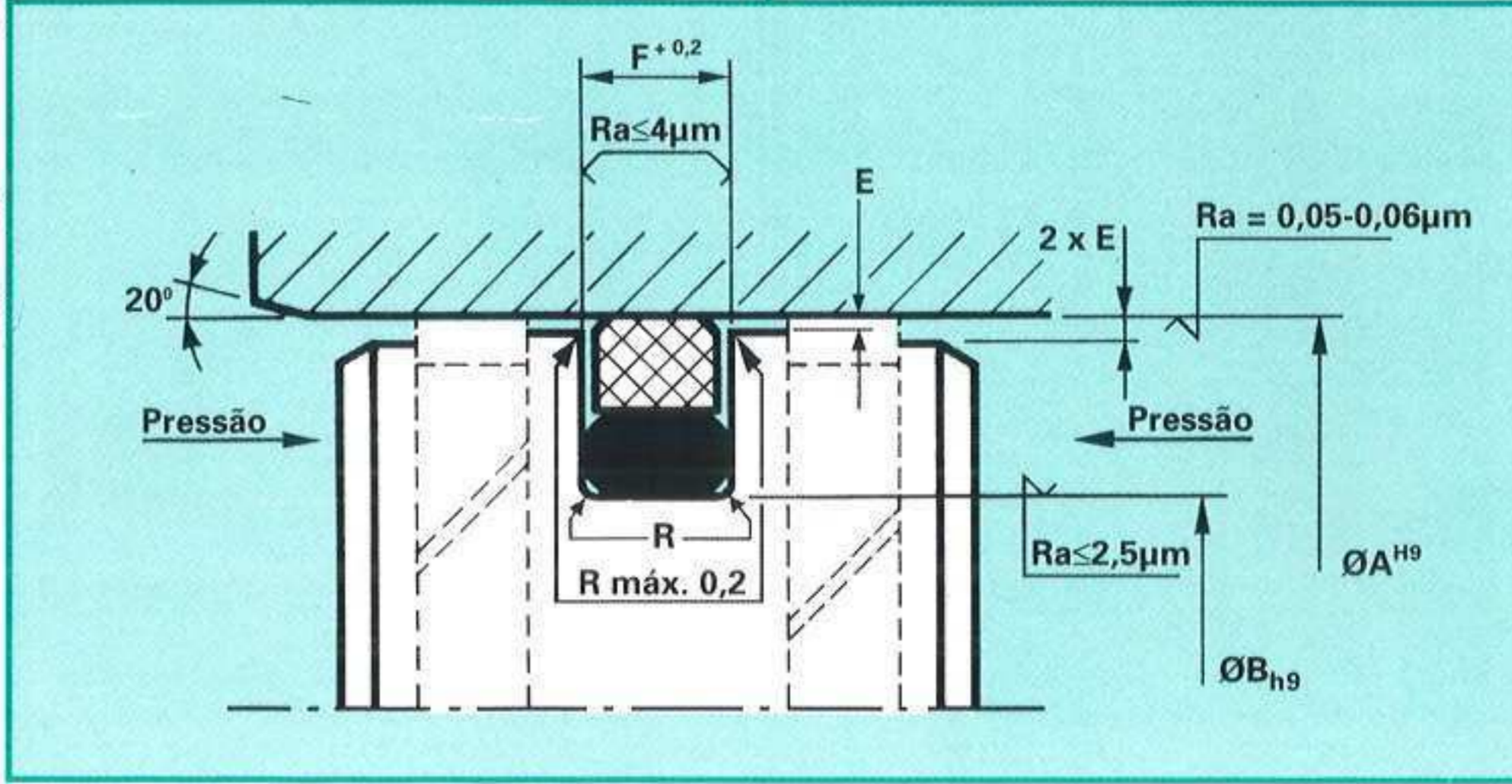
O anel O'Ring que compõe o conjunto de vedação é fornecido normalmente em borracha nitrílica (NBR), também em borracha Etileno-Propileno (EPDM) ou para casos onde se requer resistência química e alta temperatura, em Viton (FPM).

DIMENSÕES - MODELO DP					
CÓDIGO	ø A	øB _{h9}	F+0,2	R	E
DP 016	16	8,5	3,2	0,6	0,2
DP 020	20	12,5	3,2	0,6	0,2
DP 025	25	17,5	3,2	0,6	0,2
DP 025,4	25,4	17,9	3,2	0,6	0,2
DP 028	28	20,5	3,2	0,6	0,2
DP 030	30	22,5	3,2	0,6	0,2
DP 032	32	24,5	3,2	0,6	0,2
DP 035	35	27,5	3,2	0,6	0,2
DP 038	38	30,5	3,2	0,6	0,2
DP 038,1	38,1	30,6	3,2	0,6	0,2
DP 040	40	29	4,2	1	0,2
DP 042	42	31	4,2	1	0,2
DP 045	45	34	4,2	1	0,2
DP 048	48	37	4,2	1	0,2
DP 050	50	39	4,2	1	0,2
DP 050,8	50,8	39,8	4,2	1	0,2
DP 052	52	41	4,2	1	0,2
DP 055	55	44	4,2	1	0,2
DP 060	60	49	4,2	1	0,2
DP 063	63	52	4,2	1	0,2
DP 063,5	63,5	52,5	4,2	1	0,2
DP 065	65	54	4,2	1	0,2
DP 070	70	59	4,2	1	0,2
DP 075	75	64	4,2	1	0,2
DP 076,2	76,2	62,5	4,2	1	0,2
DP 080	80	64,5	6,3	1,3	0,25
DP 082,5	82,5	67	6,3	1,3	0,25
DP 085	85	69,5	6,3	1,3	0,25
DP 088,9	88,9	73,4	6,3	1,3	0,25
DP 090	90	74,5	6,3	1,3	0,25
DP 095	95	79,5	6,3	1,3	0,25
DP 100	100	84,5	6,3	1,3	0,25
DP 101,6	101,6	86,1	6,3	1,3	0,25
DP 105	105	89,5	6,3	1,3	0,25
DP 110	110	94,5	6,3	1,3	0,25
DP 115	115	99,5	6,3	1,3	0,25
DP 120	120	104,5	6,3	1,3	0,25
DP 125	125	109,5	6,3	1,3	0,25
DP 127	127	111,5	6,3	1,3	0,25
DP 130	130	114,5	6,3	1,3	0,25
DP 135	135	114	8,1	1,7	0,25
DP 140	140	119	8,1	1,7	0,25
DP 145	145	124	8,1	1,7	0,25
DP 150	150	129	8,1	1,7	0,25
DP 152,4	152,4	131,4	8,1	1,7	0,25
DP 154	154	133	8,1	1,7	0,25
DP 155	155	134	8,1	1,7	0,25
DP 160	160	139	8,1	1,7	0,25
DP 165	165	144	8,1	1,7	0,25

Dimensões de acordo com as normas DIN/ISO 7425/1 e ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DP					
CÓDIGO	ø A	øB _{h9}	F+0,2	R	E
DP 170	170	149	8,1	1,7	0,25
DP 175	175	154	8,1	1,7	0,25
DP 177,8	177,8	156,8	8,1	1,7	0,25
DP 180	180	159	8,1	1,7	0,25
DP 190	190	169	8,1	1,7	0,25
DP 200	200	179	8,1	1,7	0,25
DP 203,2	203,2	182,2	8,1	1,7	0,25
DP 210	210	189	8,1	1,7	0,25
DP 220	220	199	8,1	1,7	0,25
DP 230	230	209	8,1	1,7	0,25
DP 240	240	219	8,1	1,7	0,25
DP 250	250	229	8,1	1,7	0,25
DP 254	254	233	8,1	1,7	0,25
DP 260	260	239	8,1	1,7	0,25
DP 270	270	249	8,1	1,7	0,25
DP 280	280	259	8,1	1,7	0,25
DP 290	290	269	8,1	1,7	0,25
DP 300	300	279	8,1	1,7	0,25
DP 304,8	304,8	283,8	8,1	1,7	0,25
DP 310	310	289	8,1	1,7	0,25
DP 320	320	299	8,1	1,7	0,25
DP 330	330	305,5	8,1	1,7	0,3
DP 340	340	315,5	8,1	1,7	0,3
DP 350	350	325,5	8,1	1,7	0,3
DP 360	360	335,5	8,1	1,7	0,3
DP 370	370	345,5	8,1	1,7	0,3
DP 380	380	355,5	8,1	1,7	0,3
DP 390	390	365,5	8,1	1,7	0,3
DP 400	400	375,5	8,1	1,7	0,3
DP 410	410	385,5	8,1	1,7	0,3
DP 420	420	395,5	8,1	1,7	0,3
DP 430	430	405,5	8,1	1,7	0,3
DP 440	440	415,5	8,1	1,7	0,3
DP 450	450	425,5	8,1	1,7	0,3
DP 460	460	435,5	8,1	1,7	0,3
DP 470	470	445,5	8,1	1,7	0,3
DP 480	480	455,5	8,1	1,7	0,3
DP 490	490	465,5	8,1	1,7	0,3
DP 500	500	475,5	8,1	1,7	0,3
DP 510	510	485,5	8,1	1,7	0,3
DP 520	520	495,5	8,1	1,7	0,3
DP 530	530	505,5	8,1	1,7	0,3
DP 540	540	515,5	8,1	1,7	0,3
DP 550	550	525,5	8,1	1,7	0,3
DP 560	560	535,5	8,1	1,7	0,3
DP 570	570	545,5	8,1	1,7	0,3
DP 580	580	555,5	8,1	1,7	0,3
DP 590	590	565,5	8,1	1,7	0,3
DP 600	600	575,5	8,1	1,7	0,3

Para outras dimensões, favor consultar-nos



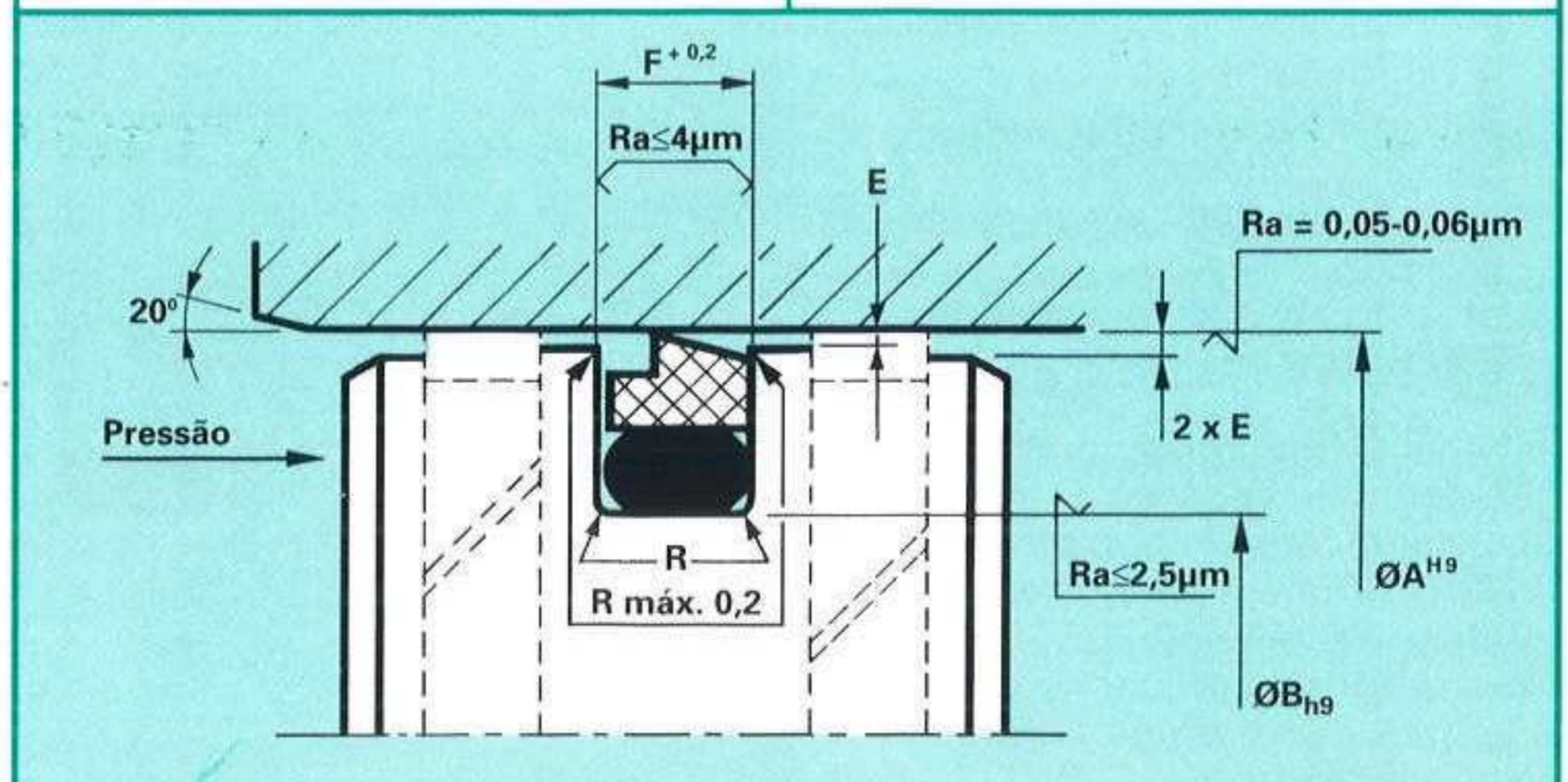


DIMENSÕES - MODELO DPR					
CÓDIGO	ø A	øB _{h9}	F+0,2	R	E
DPR 016	16	11,1	2,2	0,4	0,18
DPR 120	20	12,7	3,2	0,6	0,2
DPR 025	25	17,7	3,2	0,6	0,2
DPR 025,4	25,4	18,1	3,2	0,6	0,2
DPR 028	28	17,3	4,2	1	0,23
DPR 030	30	19,3	4,2	1	0,23
DPR 032	32	21,3	4,2	1	0,23
DPR 035	35	24,3	4,2	1	0,23
DPR 038	38	27,3	4,2	1	0,23
DPR 038,1	38,1	27,4	4,2	1	0,23
DPR 040	40	29,3	4,2	1	0,23
DPR 042	42	31,3	4,2	1	0,23
DPR 045	45	34,3	4,2	1	0,23
DPR 048	48	37,3	4,2	1	0,23
DPR 050	50	39,3	4,2	1	0,23
DPR 050,8	50,8	40,1	4,2	1	0,23
DPR 052	52	41,3	4,2	1	0,23
DPR 055	55	44,3	4,2	1	0,23
DPR 060	60	44,9	4,2	1,3	0,25
DPR 063	63	47,9	6,3	1,3	0,25
DPR 063,5	63,5	48,9	6,3	1,3	0,25
DPR 065	65	49,9	6,3	1,3	0,25
DPR 070	70	54,9	6,3	1,3	0,25
DPR 075	75	59,9	6,3	1,3	0,25
DPR 076,2	76,2	61,1	6,3	1,3	0,25
DPR 080	80	64,9	6,3	1,3	0,25
DPR 082,5	82,5	67,4	6,3	1,3	0,25
DPR 085	85	69,9	6,3	1,3	0,25
DPR 088,9	88,9	73,8	6,3	1,3	0,25
DPR 090	90	74,9	6,3	1,3	0,25
DPR 095	95	79,9	6,3	1,3	0,25
DPR 100	100	84,9	6,3	1,3	0,25
DPR 101,6	101,6	86,5	6,3	1,3	0,25
DPR 105	105	89,9	6,3	1,3	0,25
DPR 110	110	94,9	6,3	1,3	0,25
DPR 115	115	99,9	6,3	1,3	0,25
DPR 120	120	104,9	6,3	1,3	0,25
DPR 125	125	109,9	6,3	1,3	0,25
DPR 127	127	111,9	6,3	1,3	0,25
DPR 130	130	114,9	6,3	1,3	0,25
DPR 135	135	119,9	6,3	1,3	0,25
DPR 140	140	124,9	6,3	1,3	0,25
DPR 145	145	129,9	6,3	1,3	0,25
DPR 150	150	134,9	6,3	1,3	0,25
DPR 152,4	152,4	137,3	6,3	1,3	0,25
DPR 154	154	138,9	6,3	1,3	0,25
DPR 155	155	139,9	6,3	1,3	0,25
DPR 160	160	144,9	6,3	1,3	0,25
DPR 165	165	149,9	6,3	1,3	0,25

Dimensões de acordo com a norma ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DPR					
CÓDIGO	ø A	øB _{h9}	F+0,2	R	E
DPR 170	170	154,9	6,3	1,3	0,25
DPR 175	175	159,9	6,3	1,3	0,25
DPR 177,8	177,8	162,7	6,3	1,3	0,25
DPR 180	180	164,9	6,3	1,3	0,25
DPR 190	190	174,9	6,3	1,3	0,25
DPR 200	200	179,5	8,1	1,7	0,25
DPR 203,2	203,2	182,7	8,1	1,7	0,25
DPR 210	210	189,5	8,1	1,7	0,25
DPR 220	220	199,5	8,1	1,7	0,25
DPR 230	230	209,5	8,1	1,7	0,25
DPR 240	240	219,5	8,1	1,7	0,25
DPR 250	250	229,5	8,1	1,7	0,25
DPR 254	254	233,5	8,1	1,7	0,25
DPR 260	260	236	8,1	1,7	0,3
DPR 270	270	246	8,1	1,7	0,3
DPR 280	280	256	8,1	1,7	0,3
DPR 290	290	266	8,1	1,7	0,3
DPR 300	300	276	8,1	1,7	0,3
DPR 304,8	304,8	280,8	8,1	1,7	0,3
DPR 310	310	286	8,1	1,7	0,3
DPR 320	320	296	8,1	1,7	0,3
DPR 330	330	306	8,1	1,7	0,3
DPR 340	340	316	8,1	1,7	0,3
DPR 350	350	326	8,1	1,7	0,3
DPR 360	360	336	8,1	1,7	0,3
DPR 370	370	346	8,1	1,7	0,3
DPR 380	380	356	8,1	1,7	0,3
DPR 390	390	366	8,1	1,7	0,3
DPR 400	400	376	8,1	1,7	0,3
DPR 410	410	386	8,1	1,7	0,3
DPR 420	420	396	8,1	1,7	0,3
DPR 430	430	406	8,1	1,7	0,3
DPR 440	440	416	8,1	1,7	0,3
DPR 450	450	426	8,1	1,7	0,3
DPR 460	460	436	8,1	1,7	0,3
DPR 470	470	446	8,1	1,7	0,3
DPR 480	480	456	8,1	1,7	0,3
DPR 490	490	466	8,1	1,7	0,3
DPR 500	500	476	8,1	1,7	0,3
DPR 510	510	486	8,1	1,7	0,3
DPR 520	520	496	8,1	1,7	0,3
DPR 530	530	506	8,1	1,7	0,3
DPR 540	540	516	8,1	1,7	0,3
DPR 550	550	526	8,1	1,7	0,3
DPR 560	560	536	8,1	1,7	0,3
DPR 570	570	546	8,1	1,7	0,3
DPR 580	580	556	8,1	1,7	0,3
DPR 590	590	566	8,1	1,7	0,3
DPR 600	600	576	8,1	1,7	0,3

Para outras dimensões, favor consultar-nos



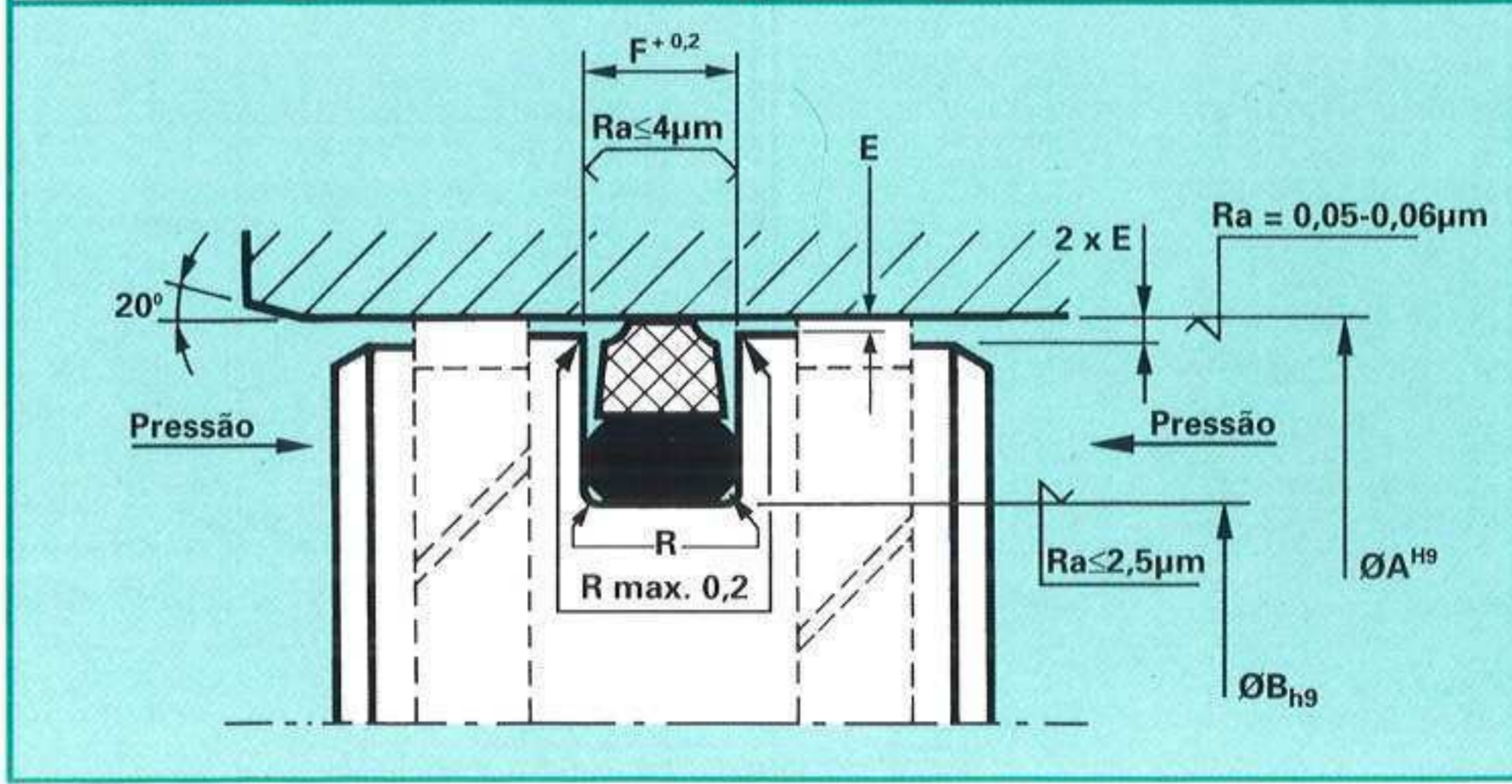


DIMENSÕES - MODELO DPT					
CÓDIGO	ø A	øB _{h9}	F+0,2	R	E
DPT 016	16	8,5	3,2	0,6	0,2
DPT 020	20	12,5	3,2	0,6	0,2
DPT 025	25	17,5	3,2	0,6	0,2
DPT 025,4	25,4	17,9	3,2	0,6	0,2
DPT 028	28	20,5	3,2	0,6	0,2
DPT 030	30	22,5	3,2	0,6	0,2
DPT 032	32	24,5	3,2	0,6	0,2
DPT 035	35	27,5	3,2	0,6	0,2
DPT 038	38	30,5	3,2	0,6	0,2
DPT 038,1	38,1	30,6	3,2	0,6	0,2
DPT 040	40	29	4,2	0,8	0,2
DPT 042	42	31	4,2	0,8	0,2
DPT 045	45	34	4,2	0,8	0,2
DPT 048	48	37	4,2	0,8	0,2
DPT 050	50	39	4,2	0,8	0,2
DPT 050,8	50,8	39,8	4,2	0,8	0,2
DPT 052	52	41	4,2	0,8	0,2
DPT 055	55	44	4,2	0,8	0,2
DPT 060	60	49	4,2	0,8	0,2
DPT 063	63	52	4,2	0,8	0,2
DPT 063,5	63,5	52,5	4,2	0,8	0,2
DPT 065	65	54	4,2	0,8	0,2
DPT 070	70	59	4,2	0,8	0,2
DPT 075	75	64	4,2	0,8	0,2
DPT 076,2	76,2	62,5	4,2	0,8	0,2
DPT 080	80	64,5	6,3	1,2	0,3
DPT 082,5	82,5	67	6,3	1,2	0,3
DPT 085	85	69,5	6,3	1,2	0,3
DPT 088,9	88,9	73,4	6,3	1,2	0,3
DPT 090	90	74,5	6,3	1,2	0,3
DPT 095	95	79,5	6,3	1,2	0,3
DPT 100	100	84,5	6,3	1,2	0,3
DPT 101,6	101,6	86,1	6,3	1,2	0,3
DPT 105	105	89,5	6,3	1,2	0,3
DPT 110	110	94,5	6,3	1,2	0,3
DPT 115	115	99,5	6,3	1,2	0,3
DPT 120	120	104,5	6,3	1,2	0,3
DPT 125	125	109,5	6,3	1,2	0,3
DPT 127	127	111,5	6,3	1,2	0,3
DPT 130	130	114,5	6,3	1,2	0,3
DPT 135	135	114	8,1	1,5	0,3
DPT 140	140	119	8,1	1,5	0,3
DPT 145	145	124	8,1	1,5	0,3
DPT 150	150	129	8,1	1,5	0,3
DPT 152,4	152,4	131,4	8,1	1,5	0,3
DPT 154	154	133	8,1	1,5	0,3
DPT 155	155	134	8,1	1,5	0,3
DPT 160	160	139	8,1	1,5	0,3
DPT 165	165	144	8,1	1,5	0,3

Dimensões de acordo com as normas DIN/ISO 7425/1 e ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DPT					
CÓDIGO	ø A	øB _{h9}	F+0,2	R	E
DPT 170	170	149	8,1	1,5	0,3
DPT 175	175	154	8,1	1,5	0,3
DPT 177,8	177,8	156,8	8,1	1,5	0,3
DPT 180	180	159	8,1	1,5	0,3
DPT 190	190	169	8,1	1,5	0,3
DPT 200	200	179	8,1	1,5	0,3
DPT 203,2	203,2	182,2	8,1	1,5	0,3
DPT 210	210	189	8,1	1,5	0,3
DPT 220	220	199	8,1	1,5	0,3
DPT 230	230	209	8,1	1,5	0,3
DPT 240	240	219	8,1	1,5	0,3
DPT 250	250	229	8,1	1,5	0,3
DPT 254	254	233	8,1	1,5	0,3
DPT 260	260	239	8,1	1,5	0,3
DPT 270	270	249	8,1	1,5	0,3
DPT 280	280	259	8,1	1,5	0,3
DPT 290	290	269	8,1	1,5	0,3
DPT 300	300	279	8,1	1,5	0,3
DPT 304,8	304,8	283,8	8,1	1,5	0,3
DPT 310	310	289	8,1	1,5	0,3
DPT 320	320	299	8,1	1,5	0,3
DPT 330	330	305,5	8,1	1,5	0,4
DPT 340	340	315,5	8,1	1,5	0,4
DPT 350	350	325,5	8,1	1,5	0,4
DPT 360	360	335,5	8,1	1,5	0,4
DPT 370	370	345,5	8,1	1,5	0,4
DPT 380	380	355,5	8,1	1,5	0,4
DPT 390	390	365,5	8,1	1,5	0,4
DPT 400	400	375,5	8,1	1,5	0,4
DPT 410	410	385,5	8,1	1,5	0,4
DPT 420	420	395,5	8,1	1,5	0,4
DPT 430	430	405,5	8,1	1,5	0,4
DPT 440	440	415,5	8,1	1,5	0,4
DPT 450	450	425,5	8,1	1,5	0,4
DPT 460	460	435,5	8,1	1,5	0,4
DPT 470	470	445,5	8,1	1,5	0,4
DPT 480	480	455,5	8,1	1,5	0,4
DPT 490	490	465,5	8,1	1,5	0,4
DPT 500	500	475,5	8,1	1,5	0,4
DPT 510	510	485,5	8,1	1,5	0,4
DPT 520	520	495,5	8,1	1,5	0,4
DPT 530	530	505,5	8,1	1,5	0,4
DPT 540	540	515,5	8,1	1,5	0,4
DPT 550	550	525,5	8,1	1,5	0,4
DPT 560	560	535,5	8,1	1,5	0,4
DPT 570	570	545,5	8,1	1,5	0,4
DPT 580	580	555,5	8,1	1,5	0,4
DPT 590	590	565,5	8,1	1,5	0,4
DPT 600	600	575,5	8,1	1,5	0,4

Para outras dimensões, favor consultar-nos



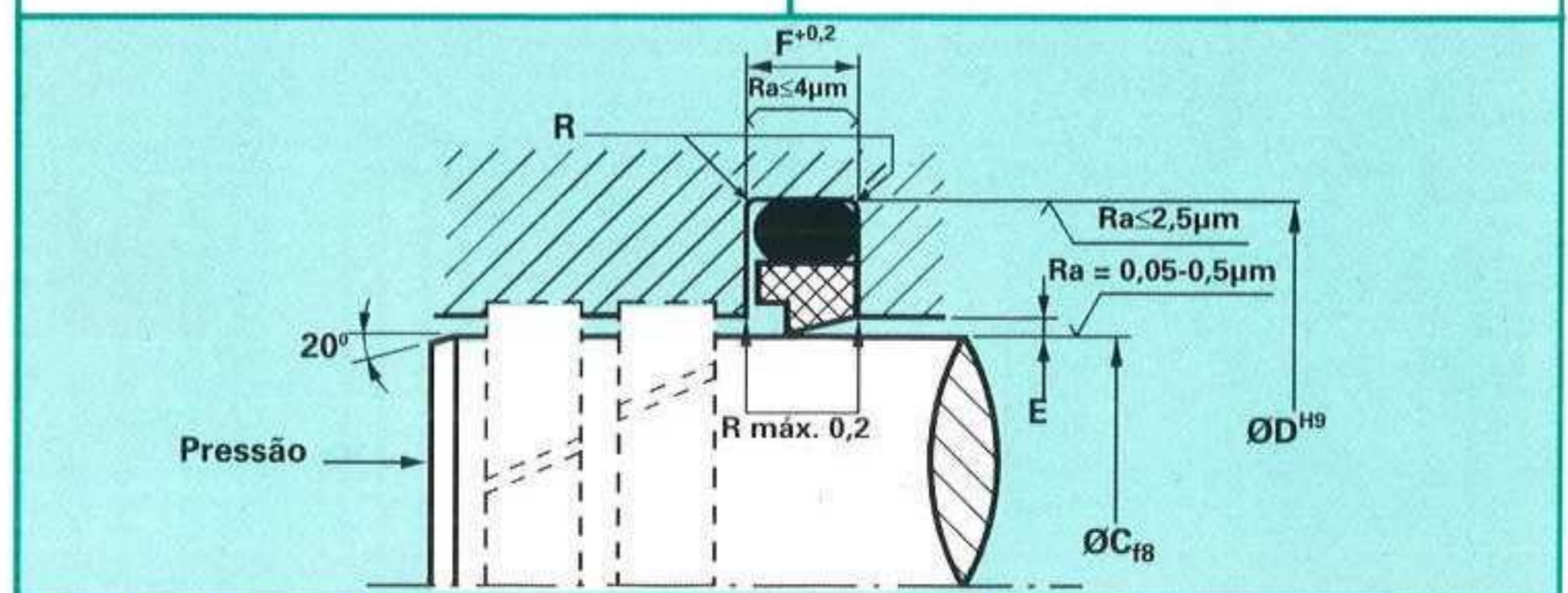
Para diâmetros $\leq 45\text{mm}$, favor consultar-nos

DIMENSÕES - MODELO DH					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R	E
DH 008	08	15,3	2,2	0,6	0,2
DH 010	10	25,3	3,2	0,6	0,2
DH 012	12	19,3	3,2	0,6	0,2
DH 012,7	12,7	20	3,2	0,6	0,2
DH 014	14	21,3	3,2	0,6	0,2
DH 015	15	22,3	3,2	0,6	0,2
DH 016	16	23,3	3,2	0,6	0,2
DH 018	18	25,3	3,2	0,6	0,2
DH 019	19	29,7	4,2	1	0,23
DH 020	20	30,7	4,2	1	0,23
DH 022	22	32,7	4,2	1	0,23
DH 025	25	35,7	4,2	1	0,23
DH 025,4	25,4	36,1	4,2	1	0,23
DH 028	28	38,7	4,2	1	0,23
DH 030	30	40,7	4,2	1	0,23
DH 032	32	42,7	4,2	1	0,23
DH 035	35	45,7	4,2	1	0,23
DH 036	36	46,7	4,2	1	0,23
DH 038	38	53,1	6,3	1,3	0,25
DH 038,1	38,1	53,2	6,3	1,3	0,25
DH 040	40	55,1	6,3	1,3	0,25
DH 042	42	57,1	6,3	1,3	0,25
DH 045	45	60,1	6,3	1,3	0,25
DH 050	50	65,1	6,3	1,3	0,25
DH 050,8	50,8	65,9	6,3	1,3	0,25
DH 052	52	67,1	6,3	1,3	0,25
DH 055	55	70,1	6,3	1,3	0,25
DH 056	56	71,1	6,3	1,3	0,25
DH 060	60	75,1	6,3	1,3	0,25
DH 063	63	78,1	6,3	1,3	0,25
DH 063,5	63,5	78,6	6,3	1,3	0,25
DH 065	65	80,1	6,3	1,3	0,25
DH 070	70	85,1	6,3	1,3	0,25
DH 075	75	90,1	6,3	1,3	0,25
DH 076,2	76,2	91,3	6,3	1,3	0,25
DH 080	80	95,1	6,3	1,3	0,25
DH 082,5	82,5	97,6	6,3	1,3	0,25
DH 085	85	100,1	6,3	1,3	0,25
DH 088,9	88,9	104	6,3	1,3	0,25
DH 090	90	105,1	6,3	1,3	0,25
DH 095	95	110,1	6,3	1,3	0,25
DH 100	100	115,1	6,3	1,3	0,25
DH 101,6	101,6	116,7	6,3	1,3	0,25
DH 105	105	120,1	6,3	1,3	0,25
DH 110	110	125,1	6,3	1,3	0,25
DH 115	115	130,1	6,3	1,3	0,25
DH 120	120	135,1	6,3	1,3	0,25
DH 125	125	140,1	6,3	1,3	0,25
DH 127	127	142,1	6,3	1,3	0,25
DH 130	130	145,1	6,3	1,3	0,25
DH 135	135	150,1	6,3	1,3	0,25
DH 140	140	155,1	6,3	1,3	0,25
DH 145	145	160,1	6,3	1,3	0,25
DH 150	150	165,1	6,3	1,3	0,25

Dimensões de acordo com a norma ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DH					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R	E
DH 152,4	152,4	167,5	6,3	1,3	0,25
DH 154	154	169,1	6,3	1,3	0,25
DH 155	155	170,1	6,3	1,3	0,25
DH 160	160	175,1	6,3	1,3	0,25
DH 165	165	180,1	6,3	1,3	0,25
DH 170	170	185,1	6,3	1,3	0,25
DH 175	175	190,1	6,3	1,3	0,25
DH 177,8	177,8	192,9	6,3	1,3	0,25
DH 180	180	195,1	6,3	1,3	0,25
DH 190	190	205,1	6,3	1,3	0,25
DH 200	200	220,5	8,1	1,7	0,28
DH 203,2	203,2	223,7	8,1	1,7	0,28
DH 210	210	230,5	8,1	1,7	0,28
DH 220	220	240,5	8,1	1,7	0,28
DH 230	230	250,5	8,1	1,7	0,28
DH 240	240	260,5	8,1	1,7	0,28
DH 250	250	270,5	8,1	1,7	0,28
DH 254	254	274,5	8,1	1,7	0,28
DH 260	260	284	8,1	1,7	0,35
DH 270	270	294	8,1	1,7	0,35
DH 280	280	304	8,1	1,7	0,35
DH 290	290	314	8,1	1,7	0,35
DH 300	300	324	8,1	1,7	0,35
DH 304,8	304,8	328,8	8,1	1,7	0,35
DH 310	310	334	8,1	1,7	0,35
DH 320	320	344	8,1	1,7	0,35
DH 330	330	354	8,1	1,7	0,35
DH 340	340	364	8,1	1,7	0,35
DH 350	350	374	8,1	1,7	0,35
DH 360	360	384	8,1	1,7	0,35
DH 370	370	394	8,1	1,7	0,35
DH 380	380	404	8,1	1,7	0,35
DH 390	390	414	8,1	1,7	0,35
DH 400	400	424	8,1	1,7	0,35
DH 410	410	434	8,1	1,7	0,35
DH 420	420	444	8,1	1,7	0,35
DH 430	430	454	8,1	1,7	0,35
DH 440	440	464	8,1	1,7	0,35
DH 450	450	474	8,1	1,7	0,35
DH 460	460	484	8,1	1,7	0,35
DH 470	470	494	8,1	1,7	0,35
DH 480	480	504	8,1	1,7	0,35
DH 490	490	514	8,1	1,7	0,35
DH 500	500	524	8,1	1,7	0,35
DH 510	510	534	8,1	1,7	0,35
DH 520	520	544	8,1	1,7	0,35
DH 530	530	554	8,1	1,7	0,35
DH 540	540	564	8,1	1,7	0,35
DH 550	550	574	8,1	1,7	0,35
DH 560	560	584	8,1	1,7	0,35
DH 570	570	594	8,1	1,7	0,35
DH 580	580	604	8,1	1,7	0,35
DH 590	590	614	8,1	1,7	0,35
DH 600	600	624	8,1	1,7	0,35

Para outras dimensões, favor consultar-nos





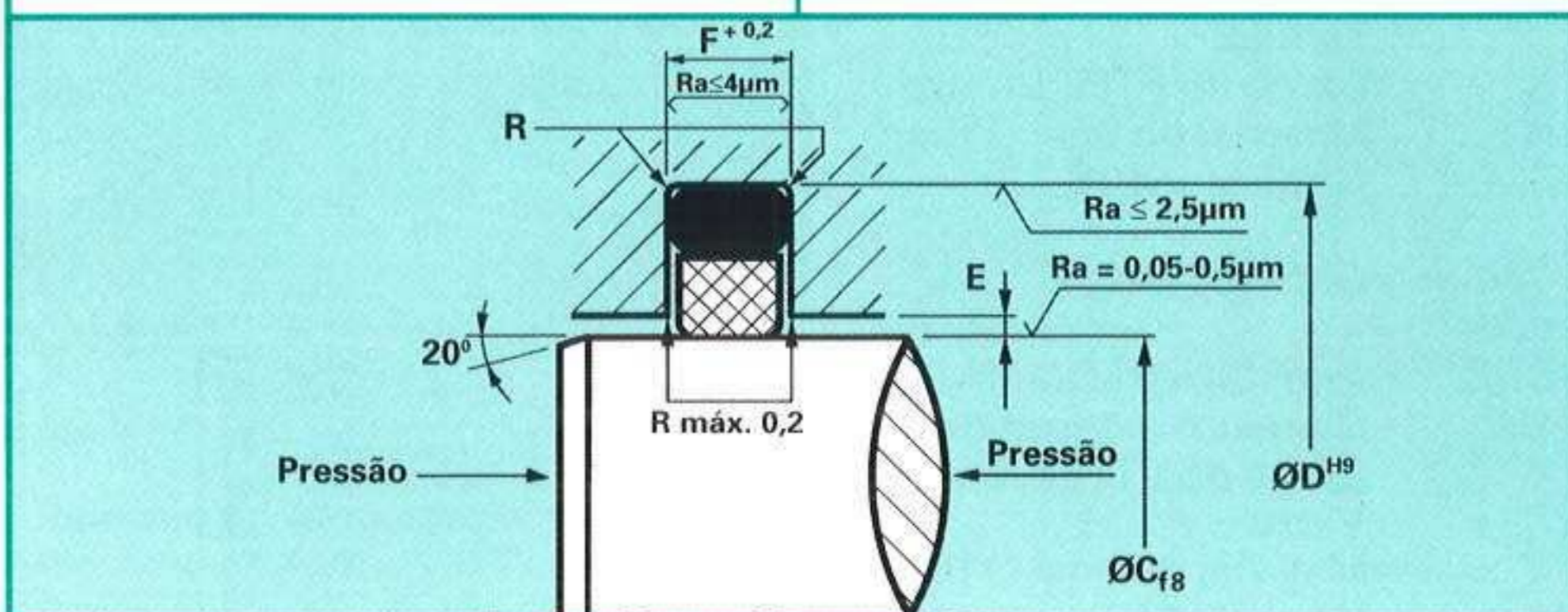
Para diâmetros $\leq 45\text{mm}$, favor consultar-nos

DIMENSÕES - MODELO DHR					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R	E
DHR 008	8	15,3	3,2	0,6	0,2
DHR 010	10	17,3	3,2	0,6	0,2
DHR 012	12	19,3	3,2	0,6	0,2
DHR 012,7	12,7	20	3,2	0,6	0,2
DHR 014	14	21,3	3,2	0,6	0,2
DHR 015	15	22,3	3,2	0,6	0,2
DHR 016	16	23,3	3,2	0,6	0,2
DHR 018	18	25,3	4,2	0,6	0,2
DHR 019	19	29,7	4,2	1	0,23
DHR 020	20	30,7	4,2	1	0,23
DHR 022	22	32,7	4,2	1	0,23
DHR 025	25	35,7	4,2	1	0,23
DHR 025,4	25,4	36,1	4,2	1	0,23
DHR 028	28	38,7	4,2	1	0,23
DHR 030	30	40,7	4,2	1	0,23
DHR 032	32	42,7	4,2	1	0,23
DHR 035	35	45,7	4,2	1	0,23
DHR 036	36	46,7	4,2	1	0,23
DHR 038	38	53,1	6,3	1,3	0,25
DHR 038,1	38,1	53,2	6,3	1,3	0,25
DHR 040	40	55,1	6,3	1,3	0,25
DHR 042	42	57,1	6,3	1,3	0,25
DHR 045	45	60,1	6,3	1,3	0,25
DHR 050	50	65,1	6,3	1,3	0,25
DHR 050,8	50,8	65,9	6,3	1,3	0,25
DHR 052	52	67,1	6,3	1,3	0,25
DHR 055	55	70,1	6,3	1,3	0,25
DHR 056	56	71,1	6,3	1,3	0,25
DHR 060	60	75,1	6,3	1,3	0,25
DHR 063	63	78,1	6,3	1,3	0,25
DHR 063,5	63,5	78,6	6,3	1,3	0,25
DHR 065	65	80,1	6,3	1,3	0,25
DHR 070	70	85,1	6,3	1,3	0,25
DHR 075	75	90,1	6,3	1,3	0,25
DHR 076,2	76,2	91,3	6,3	1,3	0,25
DHR 080	80	95,1	6,3	1,3	0,25
DHR 082,5	82,5	97,6	6,3	1,3	0,25
DHR 085	85	100,1	6,3	1,3	0,25
DHR 088,9	88,9	104	6,3	1,3	0,25
DHR 090	90	105,1	6,3	1,3	0,25
DHR 095	95	110,1	6,3	1,3	0,25
DHR 100	100	115,1	6,3	1,3	0,25
DHR 101,6	101,6	116,7	6,3	1,3	0,25
DHR 105	105	120,1	6,3	1,3	0,25
DHR 110	110	125,1	6,3	1,3	0,25
DHR 115	115	130,1	6,3	1,3	0,25
DHR 120	120	135,1	6,3	1,3	0,25
DHR 125	125	140,1	6,3	1,3	0,25
DHR 127	127	142,1	6,3	1,3	0,25
DHR 130	130	145,1	6,3	1,3	0,25
DHR 135	135	150,1	6,3	1,3	0,25
DHR 140	140	155,1	6,3	1,3	0,25
DHR 145	145	160,1	6,3	1,3	0,25
DHR 150	150	165,1	6,3	1,3	0,25

Dimensões de acordo com a norma ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DHR					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R	E
DHR 152,4	152,4	167,5	6,3	1,3	0,25
DHR 154	154	169,1	6,3	1,3	0,25
DHR 155	155	170,1	6,3	1,3	0,25
DHR 160	160	175,1	6,3	1,3	0,25
DHR 165	165	180,1	6,3	1,3	0,25
DHR 170	170	185,1	6,3	1,3	0,25
DHR 175	175	190,1	6,3	1,3	0,25
DHR 177,8	177,8	192,9	6,3	1,3	0,25
DHR 180	180	195,1	6,3	1,3	0,25
DHR 190	190	205,1	6,3	1,3	0,25
DHR 200	200	220,5	8,1	1,7	0,28
DHR 203,2	203,2	223,7	8,1	1,7	0,28
DHR 210	210	230,5	8,1	1,7	0,28
DHR 220	220	240,5	8,1	1,7	0,28
DHR 230	230	250,5	8,1	1,7	0,28
DHR 240	240	260,5	8,1	1,7	0,28
DHR 250	250	270,5	8,1	1,7	0,28
DHR 254	254	274,5	8,1	1,7	0,28
DHR 260	260	284	8,1	1,7	0,4
DHR 270	270	294	8,1	1,7	0,4
DHR 280	280	304	8,1	1,7	0,4
DHR 290	290	314	8,1	1,7	0,4
DHR 300	300	324	8,1	1,7	0,4
DHR 304,8	304,8	328,8	8,1	1,7	0,4
DHR 310	310	334	8,1	1,7	0,4
DHR 320	320	344	8,1	1,7	0,4
DHR 330	330	354	8,1	1,7	0,4
DHR 340	340	364	8,1	1,7	0,4
DHR 350	350	374	8,1	1,7	0,4
DHR 360	360	384	8,1	1,7	0,4
DHR 370	370	394	8,1	1,7	0,4
DHR 380	380	404	8,1	1,7	0,4
DHR 390	390	414	8,1	1,7	0,4
DHR 400	400	424	8,1	1,7	0,4
DHR 410	410	434	8,1	1,7	0,4
DHR 420	420	444	8,1	1,7	0,4
DHR 430	430	454	8,1	1,7	0,4
DHR 440	440	464	8,1	1,7	0,4
DHR 450	450	474	8,1	1,7	0,4
DHR 460	460	484	8,1	1,7	0,4
DHR 470	470	494	8,1	1,7	0,4
DHR 480	480	504	8,1	1,7	0,4
DHR 490	490	514	8,1	1,7	0,4
DHR 500	500	524	8,1	1,7	0,4
DHR 510	510	534	8,1	1,7	0,4
DHR 520	520	544	8,1	1,7	0,4
DHR 530	530	554	8,1	1,7	0,4
DHR 540	540	564	8,1	1,7	0,4
DHR 550	550	574	8,1	1,7	0,4
DHR 560	560	584	8,1	1,7	0,4
DHR 570	570	594	8,1	1,7	0,4
DHR 580	580	604	8,1	1,7	0,4
DHR 590	590	614	8,1	1,7	0,4
DHR 600	600	624	8,1	1,7	0,4

Para outras dimensões, favor consultar-nos





Para diâmetros ≤ 45 mm, favor consultar-nos

Instruções de montagem:

Para os anéis de vedação "DP", "DPR", "DPT" e "DRP", vide instruções para montagem de vedações externas.

Para os anéis de vedação "DH", "DHR", "DHT", "DHD" e "DRH", vide instruções para montagem de vedações internas, na página 32 deste catálogo.

Como encomendar

Código - DP-080-B-N

onde:

- DP - Anel DINAFLON-PISTÃO
- 080 - Diâmetro interno da camisa
- B - Carga do PTFE-Bronze
- N - Material do anel O'Ring Nitrílico (NBR)

Código - DHR-150-V-V

onde:

- DHR - Anel DINAFLON-HASTE
- 150 - Diâmetro externo da haste
- V - Carga do PTFE-Fibra de Vidro
- V - Material do anel O'Ring Viton (FPM)

DIMENSÕES - MODELO DHT					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R	E
DHT 008	8	15,3	3,2	0,6	0,3
DHT 010	10	17,3	3,2	0,6	0,3
DHT 012	12	19,3	3,2	0,6	0,3
DHT 012,7	12,7	20	3,2	0,6	0,3
DHT 014	14	21,3	3,2	0,6	0,3
DHT 015	15	22,3	3,2	0,6	0,3
DHT 016	16	23,3	3,2	0,6	0,3
DHT 018	18	25,3	3,2	0,6	0,3
DHT 019	19	29,7	4,2	1	0,3
DHT 020	20	30,7	4,2	1	0,3
DHT 022	22	32,7	4,2	1	0,3
DHT 025	25	35,7	4,2	1	0,3
DHT 025,4	25,4	36,1	4,2	1	0,3
DHT 028	28	38,7	4,2	1	0,3
DHT 030	30	40,7	4,2	1	0,3
DHT 032	32	42,7	4,2	1	0,3
DHT 035	35	45,7	4,2	1	0,3
DHT 036	36	46,7	4,2	1	0,3
DHT 038	38	53,1	6,3	1,3	0,4
DHT 038,1	38,1	53,2	6,3	1,3	0,4
DHT 040	40	55,1	6,3	1,3	0,4
DHT 042	42	57,1	6,3	1,3	0,4
DHT 045	45	60,1	6,3	1,3	0,4
DHT 050	50	65,1	6,3	1,3	0,4
DHT 050,8	50,8	65,9	6,3	1,3	0,4
DHT 052	52	67,1	6,3	1,3	0,4
DHT 055	55	70,1	6,3	1,3	0,4
DHT 056	56	71,1	6,3	1,3	0,4
DHT 060	60	75,1	6,3	1,3	0,4
DHT 063	63	78,1	6,3	1,3	0,4
DHT 063,5	63,5	78,6	6,3	1,3	0,4
DHT 065	65	80,1	6,3	1,3	0,4
DHT 070	70	85,1	6,3	1,3	0,4
DHT 075	75	90,1	6,3	1,3	0,4
DHT 076,2	76,2	91,3	6,3	1,3	0,4
DHT 080	80	95,1	6,3	1,3	0,4
DHT 082,5	82,5	97,6	6,3	1,3	0,4
DHT 085	85	100,1	6,3	1,3	0,4
DHT 088,9	88,9	104	6,3	1,3	0,4
DHT 090	90	105,1	6,3	1,3	0,4
DHT 095	95	110,1	6,3	1,3	0,4
DHT 100	100	115,1	6,3	1,3	0,4
DHT 101,6	101,6	116,7	6,3	1,3	0,4
DHT 105	105	120,1	6,3	1,3	0,4
DHT 110	110	125,1	6,3	1,3	0,4
DHT 115	115	130,1	6,3	1,3	0,4
DHT 120	120	135,1	6,3	1,3	0,4
DHT 125	125	140,1	6,3	1,3	0,4
DHT 127	127	142,1	6,3	1,3	0,4
DHT 130	130	145,1	6,3	1,3	0,4
DHT 135	135	150,1	6,3	1,3	0,4
DHT 140	140	155,1	6,3	1,3	0,4
DHT 145	145	160,1	6,3	1,3	0,4
DHT 150	150	165,1	6,3	1,3	0,4

Dimensões de acordo com a norma ISO 3320

DIMENSÕES - MODELO DHT					
CÓDIGO	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H9}$	F+0,2	R	E
DHT 152,4	152,4	167,5	6,3	1,3	0,4
DHT 154	154	169,1	6,3	1,3	0,4
DHT 155	155	170,1	6,3	1,3	0,4
DHT 160	160	175,1	6,3	1,3	0,4
DHT 165	165	180,1	6,3	1,3	0,4
DHT 170	170	185,1	6,3	1,3	0,4
DHT 175	175	190,1	6,3	1,3	0,4
DHT 177,8	177,8	192,9	6,3	1,3	0,4
DHT 180	180	195,1	6,3	1,3	0,4
DHT 190	190	205,1	6,3	1,3	0,4
DHT 200	200	220,5	8,1	1,8	0,4
DHT 203,2	203,2	223,7	8,1	1,8	0,4
DHT 210	210	230,5	8,1	1,8	0,4
DHT 220	220	240,5	8,1	1,8	0,4
DHT 230	230	250,5	8,1	1,8	0,4
DHT 240	240	260,5	8,1	1,8	0,4
DHT 250	250	270,5	8,1	1,8	0,4
DHT 254	254	274,5	8,1	1,8	0,4
DHT 260	260	284	8,1	1,8	0,5
DHT 270	270	294	8,1	1,8	0,5
DHT 280	280	304	8,1	1,8	0,5
DHT 290	290	314	8,1	1,8	0,5
DHT 300	300	324	8,1	1,8	0,5
DHT 304,8	304,8	328,8	8,1	1,8	0,5
DHT 310	310	334	8,1	1,8	0,5
DHT 320	320	344	8,1	1,8	0,5
DHT 330	330	354	8,1	1,8	0,5
DHT 340	340	364	8,1	1,8	0,5
DHT 350	350	374	8,1	1,8	0,5
DHT 360	360	384	8,1	1,8	0,5
DHT 370	370	394	8,1	1,8	0,5
DHT 380	380	404	8,1	1,8	0,5
DHT 390	390	414	8,1	1,8	0,5
DHT 400	400	424	8,1	1,8	0,5
DHT 410	410	434	8,1	1,8	0,5
DHT 420	420	444	8,1	1,8	0,5
DHT 430	430	454	8,1	1,8	0,5
DHT 440	440	464	8,1	1,8	0,5
DHT 450	450	474	8,1	1,8	0,5
DHT 460	460	484	8,1	1,8	0,5
DHT 470	470	494	8,1	1,8	0,5
DHT 480	480	504	8,1	1,8	0,5
DHT 490	490	514	8,1	1,8	0,5
DHT 500	500	524	8,1	1,8	0,5
DHT 510	510	534	8,1	1,8	0,5
DHT 520	520	544	8,1	1,8	0,5
DHT 530	530	554	8,1	1,8	0,5
DHT 540	540	564	8,1	1,8	0,5
DHT 550	550	574	8,1	1,8	0,5
DHT 560	560	584	8,1	1,8	0,5
DHT 570	570	594	8,1	1,8	0,5
DHT 580	580	604	8,1	1,8	0,5
DHT 590	590	614	8,1	1,8	0,5
DHT 600	600	624	8,1	1,8	0,5

Para outras dimensões, favor consultar-nos

