



**C**ompanhia<sup>®</sup>  
**V**edação<sup>da</sup>

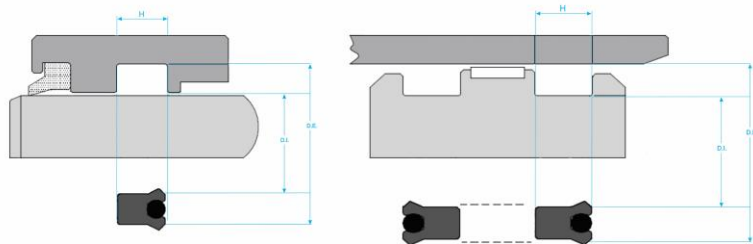
CATÁLOGO

PRODUTOS

  41 3045-2542

  @ciadavedacao

## PARA ALOJAMENTO DE GAXETAS



SEÇÃO NOMINAL DA GAXETA	TOLERÂNCIAS RECOMENDÁVEIS				FOLGA DE EXTRUSÃO	DIMENSÕES DO CANAL	
	HASTE	CAMISA	CANAL DO EMBOLO	CANAL DA GUIA		ALTURA DA GAXETA	DIMENSÃO A
1/8 "	+0 a -0,025	+0,05 a -0	+0 a -0,05	+0,05 a -0	0,10 a 0,15	1/8 "	3,50
3/16 "	+0 a -0,05	+0,05 a -0	+0 a -0,05	+0,05 a -0	0,10 a 0,15	3/16 "	5,26
1/4 "	+0 a -0,05	+0,07 a -0	+0 a -0,07	+0,07 a -0	0,15 a 0,25	1/4 "	7,00
5/16 "	+0 a -0,05	+0,07 a -0	+0 a -0,10	+0,10 a -0	0,20 a 0,30	5/16 "	8,74
3/8 "	+0 a -0,05	0,10 a -0	+0 a -0,12	+0,12 a -0	0,20 a 0,30	3/8 "	10,50
1/2 "	+0 a -0,07	+0,12 a -0	+0 a -0,17	+0,17 a -0	0,25 a 0,35	1/2 "	14,00
5/8 "	+0 a -0,07	+0,15 a -0	+0 a -0,22	+0,22 a -0	0,30 a 0,40	5/8 "	17,50
3/4 "	+0 a -0,10	+0,17 a -0	+0 a -0,28	+0,28 a -0	0,35 a 0,45	3/4 "	21,00
1 "	+0 a -0,12	+0,32 a -0	+0 a -0,38	+0,38 a -0	0,35 a 0,45	1 "	28,00

OBS: A EXCENTRICIDADE DAS PEÇAS METÁLICAS DO CILINDRO, NÃO PODERÃO ULTRAPASSAR A 0,10mm;

SE A EXCENTRICIDADE ULTRAPASSAR A 0,10mm, USAR GUIAS USINADAS PARA COMPENSAR A EXCENTRICIDADE EXCESSIVA.

**PARA ALOJAMENTO DE ORING'S**
**ESTÁTICO**


CÓD. PARKER	DIÂMETRO (W) DA SEÇÃO TRANSVERSAL		PROFUNDIDADE DO ALOJAMENTO	ENCOSTO		JOGO DIAMETRAL	CORTE ALOJAMENTO			RAIO DO ALOJAMENTO	EXCENTRICIDADE
	NOMINAL	REAL		REAL	%		SEM ENCOSTO	COM 1 ENCOSTO	COM 2 ENCOSTOS		
2-004 A 2-050	1/16	1,78 ±0,08	1,25 A	0,35 A	20 A	0,05 A	2,4 A	3,5 A	5,2 A	0,1 A	0,05
			1,35	0,61	33	0,13	2,6	3,7	5,4	0,4	
2-102 A 2-178	3/32	2,62 ±0,08	2,05 A	0,39 A	15 A	0,05 A	3,6 A	4,3 A	6,0 A	0,1 A	0,05
			2,15	0,65	25	0,13	3,8	4,5	6,2	0,4	
2-201 A 2-284	1/8	3,53 ±0,10	2,80 A	0,48 A	13 A	0,08 A	4,8 A	5,3 A	7,0 A	0,2 A	0,08
			2,95	0,83	23	0,16	5,0	5,5	7,2	0,6	
2-309 A 2-395	3/16	5,33 ±0,13	4,30 A	0,70 A	13 A	0,08 A	7,2 A	7,9 A	10,4 A	0,5 A	0,10
			4,50	1,16	22	0,18	7,4	8,1	10,6	1,0	
2-425 A 2-475	1/4	6,99 ±0,15	5,75 A	0,89 A	13 A	0,10 A	9,6 A	10,4 A	13,7 A	0,5 A	0,12
			5,95	1,39	20	0,20	9,8	10,6	13,9	1,0	

**DINÂMICO**

CÓD. PARKER	DIÂMETRO (W) DA SEÇÃO TRANSVERSAL		PROFUNDIDADE DO ALOJAMENTO	ENCOSTO		JOGO DIAMETRAL	CORTE ALOJAMENTO			RAIO DO ALOJAMENTO	EXCENTRICIDADE
	NOMINAL	REAL		REAL	%		SEM ENCOSTO	COM 1 ENCOSTO	COM 2 ENCOSTOS		
2-006 A 2-012	1/16	1,78 ±0,08	1,40 A	0,25 A	14 A	0,05 A	2,4 A	3,5 A	5,2 A	0,1 A	0,05
			1,45	0,46	25	0,13	2,6	3,7	5,4	0,4	
2-104 A 2-116	3/32	2,62 ±0,08	2,25 A	0,24 A	9 A	0,05 A	3,6 A	4,3 A	6,0 A	0,1 A	0,05
			2,30	0,45	19	0,13	3,8	4,5	6,2	0,4	
2-201 A 2-222	1/8	3,53 ±0,10	3,05 A	0,33 A	9 A	0,08 A	4,8 A	5,3 A	7,0 A	0,2 A	0,08
			3,10	0,58	16	0,16	5,0	5,5	7,2	0,6	
2-309 A 2-349	3/16	5,33 ±0,13	4,65 A	0,45 A	8 A	0,08 A	7,2 A	7,9 A	10,4 A	0,5 A	0,10
			4,75	0,81	15	0,18	7,4	8,1	10,6	1,0	
2-425 A 2-460	1/4	6,99 ±0,15	6,00 A	0,74 A	10 A	0,10 A	9,6 A	10,4 A	13,7 A	0,5 A	0,12
			6,10	1,14	16	0,20	9,8	10,6	13,9	1,0	

H 1,35 mm (±0,08)	
CÓDIGO	D.I.
8006	3,56
8007	4,34
8008	5,13
8009	5,94
8010	6,73
8011	8,31
8012	9,91
8013	11,56
8014	13,16
8015	14,73
8016	16,33
8017	17,91
8018	18,51
8019	21,08
8020	22,68
8021	24,26
8024	29,03
H 2,18 mm (±0,10)	
CÓDIGO	D.I.
8110	9,91
8111	11,48
8112	13,08
8113	14,66
8114	16,26
8115	17,83
8116	19,43
8117	21,11
8118	22,68
8119	24,28
8120	25,96
8121	27,46
8122	29,03
8123	30,63
8124	32,21
8125	33,81
8126	35,38
8127	36,98
8128	38,56
8129	40,16
8130	41,73
8131	44,91
8133	46,51

H 2,18 mm (±0,10)	
CÓDIGO	D.I.
8134	48,08
8135	49,68
8136	51,26
8139	56,03
8140	57,61
8141	59,21
8143	62,38
8144	63,96
8145	65,56
8146	67,13
8147	68,73
8149	71,91
8150	73,48
8151	76,66
8152	83,01
8154	95,71
8155	102,06
H 3,00 mm (±0,10)	
CÓDIGO	D.I.
8205	10,69
8206	12,29
8207	13,87
8208	16,33
8210	19,45
8211	21,03
8212	22,63
8214	25,81
8215	27,38
8216	28,98
8217	30,56
8218	32,16
8219	33,88
8220	35,48
8221	37,06
8222	38,66
8223	41,83
8224	45,01
8225	48,18
8226	51,36
8227	54,53
8228	57,71
8229	60,88

H 3,00 mm (±0,10)	
CÓDIGO	D.I.
8230	64,60
8231	66,83
8232	70,00
8233	73,18
8234	76,35
8235	79,53
8236	82,70
8237	85,88
8238	89,05
8239	92,23
8240	95,40
8241	98,58
8242	101,75
8243	104,93
8244	108,10
8245	111,28
8246	114,45
8247	117,63
8248	121,11
8249	124,28
8250	127,46
8251	130,63
8252	133,81
8253	136,98
8254	140,16
8255	143,33
8256	146,51
8257	149,68
8258	152,85
8259	159,21
8260	165,56
8261	171,91
8262	178,26
8263	184,61
8267	210,01
8269	222,71
8278	305,26

H 4,65 mm (±0,13)	
CÓDIGO	D.I.
8312	15,24
8314	18,42
8317	24,13
8318	25,73
8320	28,91
8324	35,25
8325	38,43
8326	41,61
8327	44,78
8328	47,96
8329	51,13
8330	54,31
8331	57,61
8332	60,78
8333	63,96
8334	67,13
8335	70,31
8336	73,48
8337	76,66
8338	79,83
8339	83,13
8340	86,31
8341	89,48
8342	92,66
8343	95,83
8344	99,01
8345	102,31
8346	105,49
8347	108,66
8348	111,84
8349	115,01
8350	118,19
8351	121,36
8352	124,54
8353	127,71
8354	130,89
8356	137,23
8357	140,41
8358	143,59
8359	146,76
8360	149,93
8361	153,11
8362	159,46

H 4,65 mm (±0,13)	
CÓDIGO	D.I.
8363	165,81
8364	172,16
8365	178,51
8366	184,86
8367	191,21
8368	197,56
8370	210,26
8372	222,96
8373	229,31
8375	212,01
8378	267,41

H 5,99 mm (±0,20)	
CÓDIGO	D.I.
8425	115,60
8426	118,77
8427	121,95
8428	125,20
8432	137,82
<b>8433</b>	<b>141,00</b>
8437	153,70
8439	165,71
8441	178,41
8444	197,46
8446	216,51
8447	229,21
8429	128,30
8443	191,11
8445	203,81
8449	254,61
8454	318,11

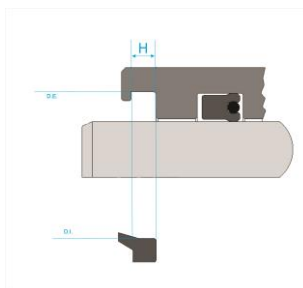


MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)
NBR	-40	120

W 1,78 mm (±0,08)		W 2,62 mm (±0,08)		W 2,62 mm (±0,08)		W 3,53 mm (±0,10)		W 3,53 mm (±0,10)		W 5,33 mm (±0,10)		W 5,33 mm (±0,10)	
CÓDIGO	D.I.	CÓDIGO	D.I.	CÓDIGO	D.I.	CÓDIGO	D.I.	CÓDIGO	D.I.	CÓDIGO	D.I.	CÓDIGO	D.I.
2002	1,07	2103	2,06	2151	75,87	2119	32,92	2267	209,14	2338	78,74	2386	430,66
2003	1,42	2104	2,84	2152	82,22	2220	34,52	2268	215,49	2339	81,92	2388	481,41
2004	1,78	2105	3,63	2153	88,57	2221	36,09	2269	221,84	2340	85,09		
2005	2,57	2106	4,42	2154	94,92	2222	37,69	2270	228,19	2341	88,27		
2006	2,90	2107	5,23	2155	101,27	2223	40,87	2271	234,54	2342	91,44		
2007	3,68	2108	6,02	2156	107,62	2224	44,04	2272	240,89	2343	94,62		
2008	4,47	2109	7,59	2157	113,97	2225	47,22	2273	247,24	2344	97,79		
2009	5,28	2110	9,19	2158	120,32	2226	50,39	2274	253,59	2345	100,97		
2010	6,07	2111	10,77	2159	126,67	2227	53,57	2275	266,29	2346	104,14		
2011	7,65	2112	12,37	2160	133,02	2228	56,74	2276	278,99	2347	107,32		
2012	9,25	2113	13,94	2161	139,37	2229	59,92	2277	291,69	2348	110,49		
2014	12,42	2114	15,54	2162	145,72	2230	63,09	2278	304,39	2349	113,67		
2015	14,00	2115	17,12	2163	152,07	2231	66,27	2279	329,79	2350	116,84		
2016	15,60	2116	18,72	2164	158,42	2232	69,44	2280	355,19	2351	120,02		
2017	17,17	2117	20,30	2165	164,77	2233	72,62	2281	380,59	2352	123,19		
2018	18,77	2118	21,89	2166	171,12	2234	75,79	2282	405,26	2353	126,37		
2019	20,35	2119	23,47	2167	177,47	2235	78,97			2354	129,54		
2020	21,95	2120	25,07	2168	183,82	2236	82,14	<b>W 5,33 mm (±0,10)</b>		2355	132,72		
2021	23,52	2121	26,64	2169	190,17	2237	85,32	<b>CÓDIGO</b>	<b>D.I.</b>	2356	135,89		
2022	25,12	2122	28,24	2170	196,52	2238	88,49	2309	10,46	2357	139,07		
2023	26,70	2123	29,82	2171	202,87	2239	91,67	2310	12,07	2358	142,24		
2024	28,30	2124	31,42	2173	209,22	2240	94,84	2311	13,64	2359	145,42		
2025	29,87	2125	32,99	2174	215,57	2241	98,02	2312	15,24	2360	148,59		
2026	31,47	2126	34,59	2175	221,92	2242	101,19	2313	16,81	2361	151,77		
2027	33,05	2127	36,17	2176	228,27	2243	104,37	2314	18,42	2362	158,12		
2028	34,65	2128	37,77	2177	234,62	2244	107,54	2315	19,99	2363	164,47		
2029	37,82	2129	39,34	2178	240,97	2245	110,72	2316	21,59	2364	170,82		
2030	41,00	2130	40,94			2246	113,89	2317	23,16	2365	177,17		
2031	44,17	2131	42,52	<b>W 3,53 mm (±0,10)</b>		2247	117,07	2318	24,77	2366	183,52		
2032	47,35	2132	44,12	<b>CÓDIGO</b>	<b>D.I.</b>	2248	120,24	2319	26,34	2367	189,87		
2033	50,52	2133	45,69	2201	4,34	2249	123,42	2320	27,94	2368	196,22		
2034	53,70	2134	47,29	2202	5,94	2250	126,59	2321	29,51	2369	202,57		
2035	56,87	2135	48,90	2203	7,52	2251	129,77	2322	31,12	2370	208,92		
2036	60,05	2136	50,47	2204	9,12	2252	132,94	2323	32,69	2371	215,27		
2037	63,22	2137	52,07	2205	10,69	2253	136,12	2324	34,29	2372	221,62		
2038	66,40	2138	53,64	2206	12,29	2254	139,29	2325	37,47	2373	227,97		
2039	69,57	2139	55,25	2207	13,87	2255	142,47	2326	40,64	2374	234,32		
2040	72,75	2140	56,82	2208	15,47	2256	145,64	2327	43,82	2375	240,67		
2041	75,92	2141	58,42	2209	17,04	2257	148,82	2328	46,99	2376	247,02		
2042	82,27	2142	59,99	2210	18,64	2258	151,99	2329	50,17	2377	253,37		
2043	88,62	2143	61,66	2211	20,22	2259	158,34	2330	53,34	2378	266,07		
2044	94,97	2144	63,17	2212	21,82	2260	164,69	2331	56,52	2379	278,77		
2045	101,32	2145	64,77	2213	23,39	2261	171,04	2332	59,69	2380	291,47		
2046	107,67	2146	66,34	2214	24,99	2262	177,39	2333	62,87	2381	304,17		
2047	114,02	2147	67,95	2215	26,57	2263	183,74	2334	66,04	2382	329,57		
2048	120,37	2148	69,52	2216	28,17	2264	190,09	2335	69,22	2383	354,97		
2049	126,72	2149	71,12	2217	29,74	2265	196,44	2336	72,39	2384	380,37		
2050	133,07	2150	72,69	2218	31,34	2266	202,79	2337	75,57	2385	405,26		

**W 6,99 mm (±0,15)**

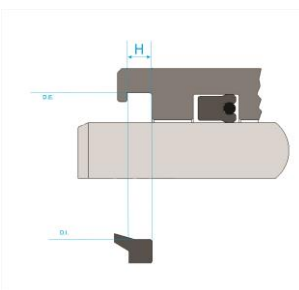
CÓDIGO	D.I.
2425	113,67
2426	116,84
2427	120,02
2428	123,19
2429	126,37
2430	129,54
2431	132,72
2432	135,89
2433	139,07
2434	142,24
2435	145,42
2436	148,59
2437	151,77
2438	158,12
2439	164,47
2440	170,82
2441	177,17
2442	183,52
2443	189,87
2444	196,22
2445	202,57
2446	215,27
2447	227,97
2448	240,67
2449	253,37
2450	266,07
2451	278,77
2452	291,47
2453	304,17
2454	316,87
2455	329,57
2456	342,27
2457	354,97
2458	367,67
2459	380,37
2460	393,07
2461	405,26
2462	417,96
2463	430,66



MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)	REGIME
PU	-30	100	Intermitente

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
D-0250	1/4	1/2	1/8
D-0312	5/16	9/16	1/8
D-0375	3/8	5/8	1/8
D-0437	7/16	11/16	1/8
D-0500	1/2	3/4	1/8
D-0562	9/16	13/16	1/8
D-0625	5/8	7/8	1/8
D-0687	11/16	15/16	1/8
D-0750	3/4	1.1/8	3/16
D-0812	13/16	1.3/16	3/16
D-0875	7/8	1.1/14	3/16
D-0937	15/16	1.5/16	3/16
D-1000	1	1.3/8	3/16
D-1062	1.1/16	1.7/16	3/16
D-1125	1.1/8	1.1/12	3/16
D-1185	1.3/16	1.9/16	3/16
D-1250	1.1/4	1.5/8	3/16
D-1312	1.5/16	1.11/16	3/16
D-1375	1.3/8	1.3/4	3/16
D-1500	1.1/2	1.7/8	3/16
D-1562	1.9/16	1.15/16	3/16
D-1625	1.5/8	2	3/16
D-1750	1.3/4	2.1/8	3/16
D-1812	1.13/16	2.3/16	3/16
D-1875	1.7/8	2.1/4	3/16
D-2000	2	2.1/2	1/4
D-2062	2.1/16	2.9/16	1/4
D-2125	2.1/8	2.5/8	1/4
D-2187	2.3/16	2.11/16	1/4
D-2250	2.1/4	2.3/4	1/4
D-2375	2.3/8	2.7/8	1/4
D-2500	2.1/2	3	1/4
D-2562	2.9/16	3.1/16	1/4
D-2625	2.5/8	3.1/8	1/4
D-2750	2.3/4	3.1/4	1/4
D-2875	2.7/8	3.3/8	1/4

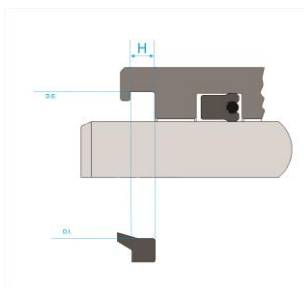
REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
D-3000	3	3.1/2	1/4
D-3125	3.1/8	3.5/8	1/4
D-3250	3.1/4	3.3/4	1/4
D-3375	3.3/8	3.7/8	1/4
D-3500	3.1/2	4	1/4
D-3625	3.5/8	4.1/8	1/4
D-3750	3.3/4	4.1/14	1/4
D-3875	3.7/8	4.3/8	1/4
D-4000	4	4.1/2	1/4
D-4125	4.1/8	4.5/8	1/4
D-4250	4.1/4	4.3/4	1/4
D-4375	4.3/8	4.7/8	1/4
D-4500	4.1/2	5.1/4	3/8
D-4625	4.5/8	5.3/8	3/8
D-4750	4.3/4	5.1/2	3/8
D-4875	4.7/8	5.5/8	3/8
D-5000	5	5.3/4	3/8
D-5125	5.1/8	5.7/8	3/8
D-5250	5.1/4	6	3/8
D-5375	5.3/8	6.1/8	3/8
D-5500	5.1/2	6.1/4	3/8
D-5625	5.5/8	6.3/8	3/8
D-5750	5.3/4	6.1/2	3/8
D-6000	6	6.3/4	3/8
D-6250	6.1/4	7	3/8
D-6500	6.1/2	7.1/4	3/8
D-6750	6.3/4	7.1/2	3/8
D-7000	7	7.3/4	3/8
D-7500	7.1/2	8.1/4	3/8
D-7750	7.3/4	8.1/2	3/8
D-8000	8	8.3/4	3/8
D-8249	8.1/4	9	1/4
D-8250	8.1/4	9	3/8
D-8500	8.1/2	9.1/4	3/8
D-10000	10	11	1/2



MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)	REGIME
PU	-30	100	Intermitente

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
AG7119	12,00	18,00	3,00
9817	15,00	18,50	2,20
5954	16,00	23,00	3,00
9257	17,00	23,00	3,50
9357	18,00	25,00	4,00
9830	18,00	25,40	3,20
5718	20,00	26,00	2,50
9942	20,00	26,00	3,00
5967	20,00	27,70	5,50
6617	20,00	28,30	3,70
5635	23,50	32,00	5,00
AG7088	25,00	29,50	2,00
5117	25,00	33,00	4,00
5684	25,00	33,00	4,70
1066	26,00	38,00	4,00
5961	29,00	36,00	2,50
5407	30,00	37,00	2,50
5388	30,00	37,00	5,00
5330	30,00	39,00	4,50
5432	32,00	39,00	2,50
1079	32,00	42,00	3,50
9939	36,00	41,00	2,25
5773	38,20	48,20	4,30
1080	39,00	48,00	4,50
1065	39,00	52,00	4,00
5550	40,00	48,00	4,50
5463	41,00	48,00	2,50
1822	41,00	52,00	3,00
5321	43,00	64,00	3,20
3882	45,00	53,10	3,00
5806	45,00	55,30	3,75
AG8160	49,21	58,73	4,76
5745	50,00	58,60	3,00
AG8439	50,00	58,60	5,30
5318	50,00	60,00	2,30
1841	50,00	62,00	3,00
1442	50,80	63,50	6,35
1074	51,00	58,00	2,50
1073	52,00	62,00	4,80
1064	52,00	65,00	4,00
1632	54,00	67,00	7,00
5322	55,00	64,00	4,80
6058	55,00	65,00	5,30

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
5809	60,00	68,00	4,00
AG8443	60,00	68,00	5,30
1605	60,00	70,00	7,00
3592	60,00	70,00	5,50
AG7391	62,00	72,00	5,30
9370	63,00	71,00	5,00
3058	63,00	72,00	5,00
1592	64,00	78,00	4,00
AG8404	65,00	73,60	5,30
6729	65,00	75,00	7,00
1164	70,00	80,00	3,20
1848	73,00	86,00	4,00
6138	74,00	82,00	3,00
AG7079	75,00	83,00	4,00
1591	77,00	91,00	4,00
5425	78,00	88,00	3,30
3593	78,00	88,60	5,50
3059	80,00	88,00	4,50
6900	85,00	93,00	4,00
3060	85,00	94,00	5,00
4219	85,30	95,30	7,00
6086	86,00	96,00	3,00
1641	90,00	102,00	6,30
6139	95,25	107,95	3,00
3594	99,00	109,60	5,50
3144	110,00	122,00	6,00
4220	110,70	120,70	7,00
3064	112,00	120,00	5,00
3595	120,00	130,60	5,50
3184	127,00	139,00	3,50
3068	139,00	148,00	5,00
3596	141,00	151,60	5,50
3133	143,00	153,00	5,00
3597	162,00	172,60	5,50
3134	165,00	175,00	5,00
3119	171,45	184,15	6,35
4390	178,00	191,10	5,50
3598	183,00	193,60	5,50
3137	187,32	196,85	5,00
3599	207,00	217,60	5,50
3600	231,00	241,60	5,50

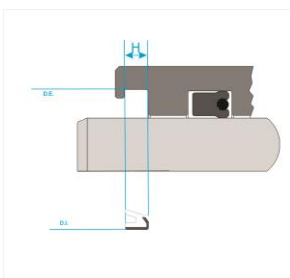


MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)	REGIME
PU	-30	100	Intermitente

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
66D-0709	18,00	25,00	2,50
66D-0707	18,00	26,00	5,00
66D-0787	20,00	27,15	2,50
66D-0789	20,00	28,00	2,60
66D-0709	20,00	28,00	3,90
66D-0788	20,00	28,93	5,05
66D-0826	21,00	30,33	3,25
66D-0866	22,00	30,35	4,00
66D-1001	25,00	33,00	2,80
66D-0984	25,00	33,33	3,75
66D-1103	28,00	36,33	3,75
66D-1102	28,00	36,93	5,05
66D-1181	30,00	38,00	4,00
66D-1182	30,00	40,00	7,00
66D-1378	35,00	43,83	5,05
66D-1418	36,00	44,33	3,75
66D-1417	36,00	44,93	5,05
66D-1575	40,00	48,00	2,50
66D-1574	40,00	50,30	6,35
66D-1653	42,00	51,80	3,95
66D-1773	45,00	53,30	3,75
66D-1772	45,00	55,93	5,05
66D-1970	50,00	58,32	4,00
66D-1971	50,00	60,00	5,00
66D-1968	50,00	63,00	6,00
66D-1967	50,00	65,30	6,35
66D-2000	50,80	62,33	5,29
66D-2165	55,00	63,50	5,00
66D-2165	55,00	67,96	6,07
66D-2205	56,00	66,93	5,05
66D-2248	57,00	70,10	6,30
66D-2362	60,00	70,30	5,50

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
66D-2375	60,33	70,60	4,76
66D-2500	63,50	85,00	5,50
66D-2755	70,00	78,33	3,75
66D-2756	70,00	78,33	5,05
66D-2951	75,00	85,00	8,00
66D-3000	76,20	87,30	4,76
66D-3150	80,00	92,20	7,00
66D-3357	85,30	95,30	5,00
66D-3545	90,00	99,80	4,50
66D-3544	90,00	102,52	6,85
66D-3602	91,50	102,50	7,30
66D-3622	92,00	101,50	3,00
66D-3937	100,00	108,33	5,05
66D-3937	100,00	112,95	6,05
66D-4000	102,00	112,00	5,00
66D-4330	110,00	122,20	7,00
66D-4360	110,74	120,70	5,00
66D-4500	114,30	127,53	6,87
66D-4725	120,00	134,00	5,00
66D-4875	123,80	133,00	5,00
66D-4920	125,00	137,33	5,25
66D-4922	125,00	140,30	9,25
66D-5120	130,00	140,00	7,00
66D-5501	139,70	153,00	6,30
66D-5500	139,70	53,33	6,87
66D-5905	150,00	169,30	9,24
66D-6299	160,00	168,00	5,00
66D-6500	165,10	178,70	6,35
66D-7320	185,90	196,20	5,00
66D-7748	196,80	210,40	6,35
66D-9122	231,70	247,50	6,35
66D-12000	304,80	336,50	12,65

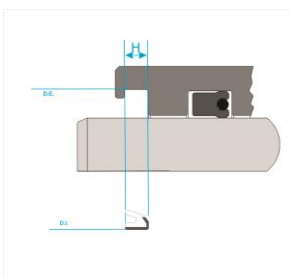




MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)	REGIME
PU	-30	100	Intermitente

MATERIAL	D.I.	D.E.	H
PU	12,70	25,40	6,35
NBR	17,00	23,50	3,00
NBR	18,00	25,00	6,00
NBR	19,00	25,40	3,50
NBR	19,00	27,00	4,50
NBR	19,00	31,70	6,30
NBR	19,05	25,40	3,18
NBR	20,60	31,75	5,00
NBR	22,20	28,60	3,20
PU	22,20	34,92	8,00
NBR	25,00	32,00	4,00
NBR	25,00	32,00	5,00
PU	25,00	35,00	4,80
NBR	25,00	35,00	5,00
PU	25,00	37,00	6,00
NBR	25,33	31,75	3,18
NBR	25,40	31,70	3,20
PU	25,40	38,10	8,00
NBR	28,00	35,00	4,00
NBR	28,00	35,00	4,00
NBR	28,00	40,00	5,00
NBR	28,60	34,90	3,20
NBR	28,60	35,00	2,50
NBR	28,60	35,00	4,00
NBR	28,60	38,10	5,00
NBR	28,60	41,30	9,00
NBR	30,20	42,00	6,00
NBR	31,75	42,92	5,00
PU	31,75	44,45	8,00
NBR	31,75	52,40	9,50
NBR	32,00	42,00	6,00
PU	32,00	45,00	5,50
PU	34,92	44,45	4,76
NBR	34,92	47,62	8,00
NBR	35,00	42,00	3,50
NBR	35,00	42,00	4,00
PU	35,00	45,00	5,00
NBR	38,00	54,00	8,00
PU	38,10	50,80	6,40
PU	38,10	50,80	8,00
PU	38,10	57,15	9,50
NBR	40,00	50,00	3,00
PU	40,00	50,00	5,00

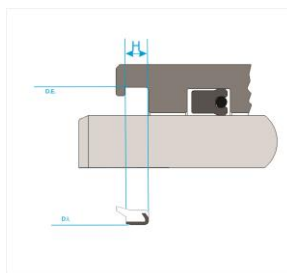
MATERIAL	D.I.	D.E.	H
NBR	40,00	52,00	6,00
NBR	40,00	55,00	9,00
PU	41,28	53,98	7,94
NBR	41,30	47,62	3,20
NBR	41,30	50,80	5,00
NBR	43,00	52,00	6,50
NBR	43,66	65,05	12,70
PU	44,00	57,00	6,50
NBR	44,45	50,80	3,20
PU	44,45	61,90	9,50
PU	44,45	63,50	9,50
PU	44,50	57,15	8,00
NBR	44,50	63,50	8,00
NBR	45,00	55,00	3,20
NBR	45,00	55,00	4,00
PU	45,00	55,00	5,00
PU	45,00	60,00	4,00
PU	45,00	60,00	8,00
NBR	46,00	70,00	6,50
PU	47,00	63,00	6,00
PU	47,60	65,00	9,50
NBR	48,00	57,00	5,50
NBR	50,00	58,00	4,00
NBR	50,00	60,00	4,00
PU	50,00	60,00	5,00
PU	50,00	63,00	4,00
PU	50,00	64,00	7,90
PU	50,00	65,00	4,00
PU	50,00	65,00	8,00
PU	50,80	60,30	4,76
NBR	50,80	60,30	6,40
PU	50,80	60,30	7,00
PU	50,80	63,50	6,50
PU	50,80	63,50	8,00
PU	50,80	68,30	9,50
NBR	50,80	70,00	5,00
PU	52,00	65,00	8,00
PU	53,98	73,02	9,50
PU	54,00	63,50	5,00
NBR	54,00	65,00	3,20
PU	55,00	70,00	6,00
PU	56,00	70,00	7,50
NBR	56,00	71,00	9,00



MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)	REGIME
PU	-30	100	Intermitente

MATERIAL	D.I.	D.E.	H
PU	56,00	72,00	6,50
NBR	57,15	66,68	4,78
PU	57,15	69,85	8,00
PU	57,15	73,00	6,35
PU	57,20	76,20	9,50
NBR	57,20	82,60	6,50
PU	57,35	72,85	6,35
NBR	60,00	67,00	4,00
PU	60,00	70,00	5,00
PU	60,00	70,00	7,00
PU	60,00	73,00	8,00
PU	60,00	74,00	8,00
PU	60,00	75,00	4,00
PU	60,00	75,00	5,00
PU	60,00	75,00	6,00
PU	60,30	79,40	9,50
PU	63,00	75,00	7,90
PU	63,50	76,20	8,00
PU	63,50	77,80	9,50
PU	63,50	82,55	10,00
PU	64,00	78,00	8,00
PU	65,00	75,00	7,00
PU	65,00	79,00	7,00
PU	65,00	80,00	5,00
PU	65,00	80,00	7,50
PU	65,00	85,00	5,00
PU	69,47	82,55	8,00
PU	69,80	82,55	8,00
NBR	69,85	88,90	6,35
PU	69,85	95,25	9,53
PU	70,00	80,00	4,00
PU	70,00	80,00	5,50
NBR	70,00	80,00	7,00
PU	70,00	80,00	7,00
PU	70,00	83,50	6,00
PU	70,00	85,00	5,00
PU	70,00	85,00	7,00
PU	71,00	86,00	5,00
PU	75,00	85,00	6,00
PU	75,00	90,00	5,00
PU	76,20	88,90	8,00
PU	80,00	90,00	4,50
PU	80,00	90,00	7,00

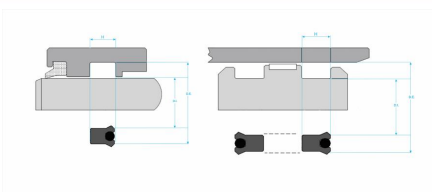
MATERIAL	D.I.	D.E.	H
NBR	80,00	94,00	8,00
PU	80,00	95,00	5,00
PU	80,00	100,00	10,00
PU	82,55	95,25	8,00
PU	82,55	98,43	7,94
NBR	82,55	114,33	6,35
PU	84,00	95,00	4,00
PU	85,00	95,00	5,00
PU	85,00	95,00	7,00
PU	85,00	100,00	5,00
PU	85,00	100,00	8,00
PU	88,90	101,60	8,00
PU	88,90	104,77	7,94
PU	88,90	104,77	8,00
NBR	88,90	114,30	13,00
PU	90,00	100,00	7,00
PU	90,00	104,00	8,00
PU	90,00	105,00	4,00
PU	90,00	105,00	6,00
PU	90,00	105,00	8,00
PU	90,00	106,00	8,00
PU	90,00	110,00	8,00
PU	90,00	110,00	10,00
PU	95,00	110,00	8,00
PU	95,25	111,12	7,94
NBR	96,00	109,00	8,00
PU	100,00	110,00	7,00
PU	100,00	115,00	8,00
PU	100,00	116,00	8,00
PU	100,00	120,00	10,00
PU	101,60	117,47	7,94
PU	103,00	116,00	4,00
PU	109,85	130,00	8,00
PU	110,00	120,00	7,00
PU	110,00	125,00	8,00
PU	120,00	130,17	7,00
PU	120,00	150,00	12,00
PU	125,00	138,00	4,00
NBR	125,00	140,00	7,00
NBR	136,50	152,40	5,50
NBR	140,00	160,00	8,00
NBR	150,00	180,00	8,00
PU	190,00	210,00	10,00



MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)	REGIME
PU	-30	100	Intermitente

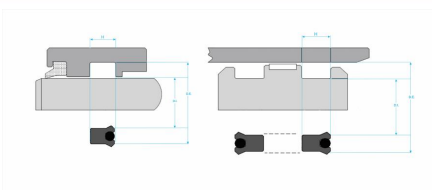
MATERIAL	D.I.	D.E.	H
NBR	10,00	16,00	3,00
NBR	10,00	16,00	5,00
PU	15,00	25,00	5,00
NBR	16,00	22,00	3,00
NBR	16,00	26,00	5,00
NBR	18,00	28,00	7,00
NBR	18,00	32,30	6,80
NBR	22,00	28,00	5,00
NBR	22,20	31,80	4,80
NBR	25,00	35,00	5,00
PU	25,00	35,00	7,00
NBR	32,00	42,00	7,00
NBR	35,00	45,00	7,00
PU	38,00	48,00	7,00
NBR	38,00	53,00	5,00
NBR	40,00	50,00	6,50
PU	40,00	52,00	7,00
PU	45,00	55,00	7,00
PU	45,00	57,00	7,00
PU	47,00	57,15	7,00
PU	50,00	62,00	7,00
NBR	50,00	65,00	7,00
PU	55,00	65,00	5,00
PU	55,00	66,00	7,50
PU	55,60	65,10	7,50
NBR	56,00	70,00	8,00
NBR	57,00	70,00	5,00
PU	57,15	73,00	6,35
NBR	60,00	70,00	7,50
PU	63,00	77,00	8,00
PU	65,00	75,00	7,00
PU	70,00	80,00	7,00
NBR	75,00	83,00	7,00
PU	75,00	90,00	5,00
PU	80,00	90,00	7,00
PU	80,00	94,00	8,00
PU	84,00	99,00	8,00
PU	84,10	95,25	7,00

MATERIAL	D.I.	D.E.	H
PU	85,00	99,00	8,00
NBR	90,00	100,00	7,00
PU	90,00	100,00	7,50
PU	90,00	104,00	8,00
PU	100,00	116,00	8,00
PU	110,00	120,00	7,00
PU	110,00	126,00	9,00
NBR	125,00	140,00	9,00
NBR	140,00	155,00	9,00
NBR	150,00	165,00	9,00



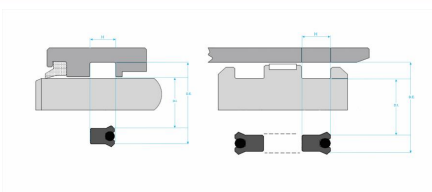
REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
1250 0250 250	1/4	1/2	1/4
1870 0250 250	1/4	5/8	1/4
1870 0250 312	1/4	5/8	5/16
1250 0312 250	5/16	9/16	1/4
1870 0312 312	5/16	11/16	5/16
1250 0375 250	3/8	5/8	1/4
1870 0375 312	3/8	3/4	5/16
1250 0437 250	7/16	11/16	1/4
1250 0500 250	1/2	3/4	1/4
1870 0500 312	1/2	7/8	5/16
2500 0500 375	1/2	1	3/8
1250 0562 250	9/16	13/16	1/4
2500 0562 375	9/16	1 1/16	3/8
1250 0625 250	5/8	7/8	1/4
1870 0625 250	5/8	1	1/4
1870 0625 312	5/8	1	5/16
3120 0625 500	5/8	1 1/4	1/2
3750 0625 625	5/8	1 3/8	5/8
1870 0687 312	11/16	1 1/16	5/16
1250 0750 185	3/4	1	3/16
1250 0750 250	3/4	1	1/4
1870 0750 312	3/4	1 1/8	5/16
2500 0750 375	3/4	1 1/4	3/8
3120 0750 500	3/4	1 3/8	1/2
1250 0815 250	13/16	1 1/16	1/4
1870 0812 312	13/16	1 3/16	5/16
1870 0812 187	13/16	1 13/16	3/16
1250 0875 250	7/8	1 1/8	1/4
1870 0875 250	7/8	1 1/4	1/4
1870 0875 312	7/8	1 1/4	5/16
2500 0875 375	7/8	1 3/8	3/8
3120 0875 500	7/8	1 1/2	1/2
3750 0875 625	7/8	1 5/8	5/8
1250 1000 187	1	1 1/4	3/16
1250 1000 250	1	1 1/4	1/4
1870 1000 312	1	1 3/8	5/16
2500 1000 375	1	1 1/2	3/8
3120 1000 500	1	1 5/8	1/2
3750 1000 625	1	1 3/4	5/8
1250 1062 250	1 1/16	1 5/16	1/4
1870 1062 250	1 1/16	1 7/16	1/4
1250 1125 187	1 1/8	1 3/8	3/16

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
1250 1125 250	1 1/8	1/4	1/8
1870 1125 312	1 1/8	1 1/2	3/16
2500 1125 375	1 1/8	1 5/8	1/4
3120 1125 500	1 1/8	1 3/4	5/16
3750 1125 625	1 1/8	1 7/8	5/8
1250 1187 250	1 3/16	1 7/16	1/4
1870 1187 312	1 3/16	1 1/16	3/16
2500 1187 375	1 3/16	1 11/16	1/4
3120 1187 500	1 3/16	1 13/16	1/2
3750 1187 625	1 3/16	1 15/16	5/8
1250 1250 250	1 1/4	1 1/2	1/4
1870 1250 312	1 1/4	1 5/8	5/16
1870 1250 375	1 1/4	1 5/8	3/8
2500 1250 375	1 1/4	1 3/4	3/8
3120 1250 500	1 1/4	1 7/8	1/2
3750 1250 625	1 1/4	2	5/8
5000 1250 750	1 1/4	2 1/4	3/4
1250 1312 250	1 5/16	1 9/16	1/4
1870 1312 312	1 5/16	1 11/16	5/16
2500 1312 375	1 5/16	1 13/16	3/8
3120 1312 500	1 5/16	1 15/16	1/2
3750 1312 625	1 5/16	2 1/16	5/8
1250 1375 250	1 3/8	1 5/8	1/4
1870 1375 312	1 3/8	1 3/4	5/16
2500 1375 375	1 3/8	1 7/8	3/8
3120 1375 500	1 3/8	2	1/2
3750 1375 625	1 3/8	2 1/8	5/8
5000 1375 750	1 3/8	2 3/8	3/4
1250 1437 250	1 7/16	1 11/16	1/4
1870 1437 312	1 7/16	1 13/16	5/16
2500 1437 375	1 7/16	1 15/16	3/8
3120 1437 500	1 7/16	2 1/16	1/2
3750 1437 625	1 7/16	2 3/16	5/8
1250 1500 250	1 1/2	1 3/4	1/4
1870 1500 312	1 1/2	1 7/8	5/16
1870 1500 375	1 1/2	1 7/8	3/8
2500 1500 312	1 1/2	2	5/16
2500 1500 375	1 1/2	2	3/8
3120 1500 500	1 1/2	2 1/8	1/2
3750 1500 625	1 1/2	2 1/4	5/8
5000 1500 750	1 1/2	2 1/2	3/4
1870 1625 312	1 5/8	2	5/16



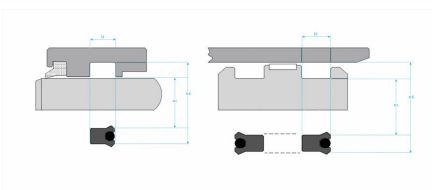
REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
2500 1625 375	1 5/8	2 1/8	3/8
3120 1625 500	1 5/8	2 1/4	1/2
3750 1625 625	1 5/8	2 3/8	5/8
1250 1750 185	1 3/4	2	3/16
1870 1750 250	1 3/4	2 1/8	1/4
1870 1750 312	1 3/4	2 1/8	5/16
1870 1750 375	1 3/4	2 1/8	3/8
2500 1750 250	1 3/4	2 1/4	1/4
2500 1750 375	1 3/4	2 1/4	3/8
3120 1750 500	1 3/4	2 3/8	1/2
3750 1750 625	1 3/4	2 1/2	5/8
1870 1812 375	1 13/16	2 3/16	3/8
1870 1875 375	1 7/8	2 1/4	3/8
2500 1875 375	1 7/8	2 3/8	3/8
3120 1875 500	1 7/8	2 1/2	1/2
3750 1875 625	1 7/8	2 5/8	5/8
1870 2000 375	2	2 3/8	3/8
2500 2000 375	2	2 1/2	3/8
3120 2000 500	2	2 5/8	1/2
3750 2000 625	2	2 3/4	5/8
1870 2125 375	2 1/8	2 1/2	3/8
2500 2125 375	2 1/8	2 5/8	3/8
3120 2125 375	2 1/8	2 3/4	3/8
3120 2125 500	2 1/8	2 3/4	1/2
3750 2125 625	2 1/8	2 7/8	5/8
1870 2250 375	2 1/4	2 5/8	3/8
2500 2250 250	2 1/4	2 3/4	1/4
2500 2250 375	2 1/4	2 3/4	3/8
3120 2250 500	2 1/4	2 7/8	1/2
3750 2250 375	2 1/4	3	3/8
3750 2250 625	2 1/4	3	5/8
1870 2375 375	2 3/5	2 3/4	3/8
1870 2375 500	2 3/4	2 3/4	1/2
2500 2375 250	2 3/8	2 7/8	1/4
2500 2375 375	2 3/8	2 7/8	3/8
3120 2375 500	2 3/8	3	1/2
3750 2375 375	2 3/8	3 1/8	3/8
3750 2375 625	2 3/8	3 1/8	5/8
1870 2500 375	2 1/2	2 7/8	3/8
2500 2500 375	2 1/2	3	3/8
3120 2500 500	2 1/2	3 1/8	1/2
3750 2500 625	2 1/2	3 1/4	5/8

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
5000 2500 750	2 1/2	3 1/2	3/4
1870 2625 375	2 5/8	3	3/8
2500 2625 375	2 5/8	3 1/8	3/8
3120 2625 500	2 5/8	3 1/4	1/2
3750 2625 625	2 5/8	3 3/8	5/8
1870 2750 375	2 3/4	3 1/8	3/8
2500 2750 375	2 3/4	3 1/4	3/8
3120 2750 500	2 3/4	3 3/8	1/2
3750 2750 625	2 3/4	3 1/2	5/8
5000 2750 500	2 3/4	3 3/4	3/4
1870 2875 375	2 7/8	3 1/4	3/8
2500 2875 375	2 7/8	3 3/8	3/8
3120 2875 500	2 7/8	3 1/2	1/2
3750 2875 625	2 7/8	3 5/8	5/8
1870 3000 375	3	3 3/8	3/8
2500 3000 375	3	3 1/2	3/8
3120 3000 500	3	3 5/8	1/2
3750 3000 625	3	3 3/4	5/8
5000 3000 625	3	4	5/8
5000 3000 562	3	4	9/16
5000 3000 750	3	4	1/2
1870 3125 375	3 1/8	3 1/2	3/8
1870 3125 500	3 1/8	3 1/2	1/2
2500 3125 375	3 1/8	3 5/8	3/8
2500 3125 500	3 1/8	3 5/8	1/2
3120 3125 500	3 1/8	3 3/4	1/2
3750 3125 625	3 1/8	3 7/8	5/8
1870 3250 375	3 1/4	3 5/8	3/8
2500 3250 375	3 1/4	3 3/4	3/8
2500 3250 500	3 1/4	3 3/4	1/2
3120 3250 500	3 1/4	3 7/8	1/2
3750 3250 625	3 1/4	4	5/8
5000 3250 750	3 1/4	4 1/4	3/4
1870 3375 375	3 3/8	3 3/4	3/8
1870 3375 500	3 3/8	3 3/4	1/2
2500 3375 375	3 3/8	3 7/8	3/8
3120 3375 500	3 3/8	4	1/2
3750 3375 625	3 3/8	4 1/8	5/8
1870 3500 375	3 1/2	3 7/8	3/8
2500 3500 375	3 1/2	4	3/8
3120 3500 500	3 1/2	4 1/8	1/2
3750 3500 625	3 1/2	4 1/4	5/8



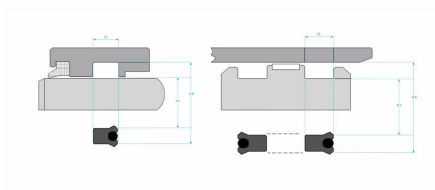
REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
5000 3500 750	3 1/2	4 1/2	3/4
1870 3625 375	3 5/8	4	3/8
2500 3625 375	3 5/8	4 1/8	3/8
2500 3625 500	3 5/8	4 1/8	1/2
2500 3625 562	3 5/8	4 1/8	9/16
2500 3625 590	3 5/8	4 1/8	19/32
3120 3625 500	3 5/8	4 1/4	1/2
3750 3625 562	3 5/8	4 3/8	9/16
3750 3625 590	3 5/8	4 3/8	19/32
3750 3625 625	3 5/8	4 3/8	5/8
1870 3750 375	3 3/4	4 1/8	3/8
2500 3750 375	3 3/4	4 1/4	3/8
2500 3750 500	3 3/4	4 1/4	1/2
2500 3750 562	3 3/4	4 1/4	9/16
3120 3750 500	3 3/4	4 3/8	1/2
3750 3750 625	3 3/4	4 1/2	5/8
5000 3750 750	3 3/4	4 3/4	3/4
1870 3875 375	3 7/8	4 1/4	3/8
2500 3875 375	3 7/8	4 3/8	3/8
3120 3875 500	3 7/8	4 1/2	1/2
3750 3875 625	3 7/8	4 5/8	5/8
1870 4000 375	4	4 3/8	3/8
1870 4000 500	4	4 3/8	1/2
2500 4000 375	4	4 1/2	3/8
2500 4000 562	4	4 1/2	9/16
3120 4000 562	4	4 5/8	9/16
3750 4000 375	4	4 3/4	3/8
3750 4000 625	4	4 3/4	5/8
5000 4000 500	4	5	1/2
5000 4000 750	4	5	3/4
1870 4125 375	4 1/8	4 1/2	3/8
2500 4125 562	4 1/8	4 5/8	9/16
3120 4125 562	4 1/8	4 3/4	9/16
3750 4125 625	4 1/8	4 7/8	5/8
5000 4125 750	4 1/8	5 1/8	1/2
1870 4250 375	4 1/4	4 5/8	3/8
2500 4250 375	4 1/4	4 3/4	3/8
2500 4250 562	4 1/4	4 3/4	9/16
3120 4250 562	4 1/4	4 7/8	9/16
3120 4250 625	4 1/4	4 7/8	5/8
3750 4250 562	4 1/4	5	9/16
3750 4250 625	4 1/4	5	5/8

REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
5000 4250 750	4 1/4	5 1/4	3/4
1870 4375 375	4 3/8	4 3/4	3/8
1870 4375 500	4 3/8	4 3/4	1/2
2500 4375 562	4 3/8	4 7/8	9/16
3120 4375 500	4 3/8	5	1/2
3120 4375 562	4 3/8	5	9/16
3120 4375 625	4 3/8	5	5/8
3750 4375 625	4 3/8	5 1/8	5/8
1870 4500 375	4 1/2	4 7/8	3/8
2500 4500 375	4 1/2	5	3/8
2500 4500 562	4 1/2	5	9/16
3120 4500 625	4 1/2	5 1/8	5/8
3750 4500 625	4 1/2	5 1/4	5/8
5000 4500 750	4 1/2	5 1/2	3/4
2500 4625 562	4 5/8	5 1/8	9/16
3120 4625 625	4 5/8	5 1/4	5/8
2500 4750 562	4 3/4	5 1/4	9/16
3120 4750 625	4 3/4	5 3/8	5/8
3750 4750 625	4 3/4	5 1/2	5/8
5000 4750 750	4 3/4	5 3/4	3/4
1870 4875 500	4 7/8	5 1/4	1/2
2500 4875 375	4 7/8	5 3/8	3/8
3750 4875 625	4 7/8	5 5/8	5/8
2500 5000 375	5	5 1/2	3/8
2500 5000 562	5	5 1/2	9/16
3120 5000 625	5	5 5/8	5/8
3750 5000 375	5	5 3/4	3/8
3750 5000 625	5	5 3/4	5/8
5000 5000 750	5	6	3/4
2500 5125 562	5 1/8	5 5/8	9/16
3750 5125 625	5 1/8	5 7/8	5/8
2500 5250 562	5 1/4	5 3/4	9/16
3120 5250 625	5 1/4	5 7/8	5/8
3750 5250 500	5 1/4	6	1/2
3750 5250 625	5 1/4	6	5/8
5000 5250 750	5 1/4	6 1/4	1/2
2500 5375 562	5 3/8	5 7/8	9/16
3120 5375 625	5 3/8	6	5/8
3750 5375 625	5 3/8	6 1/8	5/8
1870 5500 500	5 1/2	5 7/8	1/2
2500 5500 562	5 1/2	6	9/16
3750 5500 625	5 1/2	6 1/4	5/8



REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
5000 5500 750	5 1/2	6 1/2	3/4
1870 5625 500	5 5/8	6	1/2
2500 5625 562	5 5/8	6 1/8	9/16
3120 5625 625	5 5/8	6 1/4	5/8
3750 5625 625	5 5/8	6 3/8	5/8
2500 5750 562	5 3/4	6 1/4	9/16
3120 5750 625	5 3/4	6 3/8	5/8
3750 5750 625	5 3/4	6 1/2	5/8
5000 5750 750	5 3/4	6 3/4	3/4
2500 5875 562	5 7/8	6 3/8	9/16
3120 5875 625	5 7/8	6 1/2	5/8
3750 5875 625	5 7/8	6 5/8	5/8
2500 6000 562	6	6 1/2	9/16
3120 6000 625	6	6 5/8	5/8
3750 6000 625	6	6 3/4	5/8
5000 6000 750	6	7	3/4
2500 6250 562	6 1/4	6 3/4	9/16
3750 6250 625	6 1/4	7	5/8
5000 6250 750	6 1/4	7 1/4	3/4
3120 6375 625	6 3/8	7	5/8
3750 6375 625	6 3/8	7 1/8	5/8
1870 6500 500	6 1/2	6 7/8	1/2
2500 6500 562	6 1/2	7	9/16
3120 6500 625	6 1/2	7 1/8	5/8
3750 6500 625	6 1/2	7 1/4	5/8
5000 6500 750	6 1/2	7 1/2	3/4
3120 6625 625	6 5/8	7 1/4	5/8
2500 6750 562	6 3/4	7 1/4	9/16
3120 6750 625	6 3/4	7 3/8	5/8
3750 6750 625	6 3/4	7 1/2	5/8
5000 6750 750	6 3/4	7 3/4	3/4
2500 7000 562	7	7 1/2	9/16
3120 7000 625	7	7 5/8	5/8
3750 7000 625	7	7 3/4	5/8
5000 7000 750	7	8	3/4
2500 7250 562	7 1/4	7 3/4	9/16
3120 7250 625	7 1/4	7 7/8	5/8
3750 7250 625	7 1/4	8	5/8
5000 7250 750	7 1/4	8 1/4	3/4
1870 7375 500	7 3/8	7 3/4	1/2
2500 7500 562	7 1/2	8	9/16

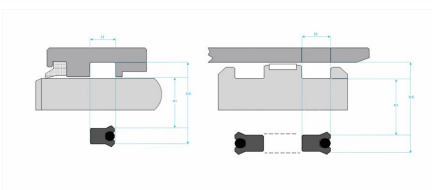
REFERÊNCIA	D.I.	D.E.	H
3120 7500 625	7 1/2	8 1/8	5/8
3750 7500 625	7 1/2	8 1/4	5/8
5000 7500 750	7 1/2	8 1/2	3/4
2500 7750 562	7 3/4	8 1/4	9/16
3120 7750 625	7 3/4	8 3/8	5/8
5000 7750 750	7 3/4	8 3/4	3/4
3120 7875 625	7 7/8	8 1/2	5/8
2500 8000 562	8	8 1/2	9/16
3120 8000 625	8	8 5/8	5/8
3750 8000 625	8	8 3/4	5/8
5000 8000 750	8	9	3/4
2500 8125 562	8 1/8	8 5/8	9/16
2500 8250 562	8 1/4	8 3/4	9/16
3120 8250 625	8 1/4	8 7/8	5/8
3750 8250 625	8 1/4	9	5/8
5000 8250 750	8 1/4	9 1/4	3/4
2500 8500 562	8 1/2	9	9/16
3120 8500 625	8 1/2	9 1/8	5/8
3750 8500 625	8 1/2	9 1/4	5/8
5000 8500 750	8 1/2	9 1/2	3/4
2500 8750 562	8 3/4	9 1/4	9/16
3750 8750 625	8 3/4	9 1/2	5/8
5000 8750 750	8 3/4	9 3/4	3/4
2500 9000 562	9	9 1/2	9/16
3120 9000 625	9	9 5/8	5/8
3750 9000 625	9	9 3/4	5/8
5000 9000 750	9	10	3/4
3120 9125 625	9 1/8	9 3/4	5/8
2500 9250 562	9 1/4	9 3/4	9/16
3120 9250 625	9 1/4	9 7/8	5/8
3750 9250 625	9 1/4	10	5/8
5000 9250 750	9 1/4	10 1/4	3/4
2500 9500 562	9 1/2	10	9/16
3120 9500 625	9 1/2	10 1/8	5/8
3750 9500 625	9 1/2	10 1/4	5/8
5000 9500 750	9 1/2	10 1/2	3/4
3750 9750 625	9 3/4	10 1/2	5/8
5000 9750 750	9 3/4	10 3/4	3/4
5001 0000 750	10	11	3/4
5001 0500 750	10 1/2	11 1/2	3/4
5001 1000 750	11	12	3/4



REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
12500125	1/8	3/8	1/8
12500250	1/4	1/2	1/8
18700250	1/4	5/8	3/16
25000250	1/4	3/4	1/4
12500312	5/16	9/16	1/8
25000312	5/16	13/16	1/4
12500375	3/8	5/8	1/8
18700375	3/8	3/4	3/16
25000375	3/8	7/8	1/4
31200375	3/8	1	5/16
12500437	7/16	11/16	1/8
25000437	7/16	15/16	1/4
31200437	7/16	1 1/16	5/16
12500500	1/2	3/4	1/8
18700500	1/2	7/8	3/16
25000500	1/2	1	1/4
31200500	1/2	1 1/8	5/16
37500500	1/2	1 1/4	3/8
12500562	9/16	13/16	1/8
18700562	9/16	15/16	3/16
31200562	9/16	1 3/16	5/16
37500562	9/16	1 5/16	3/8
12500625	5/8	7/8	1/8
18700625	5/8	1	3/16
25000625	5/8	1 1/8	1/4
31200625	5/8	1 1/4	5/16
37500625	5/8	1 3/8	3/8
12500687	11/16	15/16	1/8
18700687	11/16	1 1/16	3/16
31200687	11/16	1 5/16	5/16
12500750	3/4	1	1/8
18700750	3/4	1 1/8	3/16
25000750	3/4	1 1/4	1/4
31200750	3/4	1 3/8	5/16
37500750	3/4	1 1/2	3/8
12500812	13/16	1 1/16	1/8
18700812	13/16	1 3/16	3/16
25000812	13/16	1 5/16	1/4
12500875	7/8	1 1/8	1/8
18700875	7/8	1 1/4	3/16
31200875	7/8	1 1/2	5/16
37500875	7/8	1 5/8	3/8

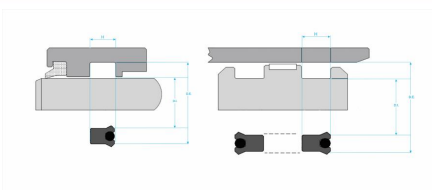
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
12500937	15/16	1 3/16	1/8
25000937	15/16	1 7/16	1/4
31200937	15/16	1 9/16	5/16
12501000	1	1 1/4	1/8
18701000	1	1 3/8	3/16
25001000	1	1 1/2	1/4
31201000	1	1 5/8	5/16
37501000	1	1 3/4	3/8
50001000	1	2	1/2
12501062	1 1/16	1 5/16	1/8
18701062	1 1/16	1 7/16	3/16
25001062	1 1/16	1 9/16	1/4
31201062	1 1/16	1 11/16	5/16
37501062	1 1/16	1 13/16	3/8
12501125	1 1/8	1 3/8	1/8
18701125	1 1/8	1 1/2	3/16
25001125	1 1/8	1 5/8	1/4
31201125	1 1/8	1 3/4	5/16
37501125	1 1/8	1 7/8	3/8
12501187	1 3/16	1 7/16	1/8
18701187	1 3/16	1 9/16	3/16
25001187	1 3/16	1 11/16	1/4
31201187	1 3/16	1 13/16	5/16
37501187	1 3/16	1 15/16	3/8
12501250	1 1/4	1 1/2	1/8
18701250	1 1/4	1 5/8	3/16
25001250	1 1/4	1 3/4	1/4
31201250	1 1/4	1 7/8	5/16
37501250	1 1/4	2	3/8
50001250	1 1/4	2 1/4	1/2
12501312	1 5/16	1 9/16	1/8
18701312	1 5/16	1 11/16	3/16
31201312	1 5/16	1 15/16	5/16
12501375	1 3/8	1 5/8	1/8
18701375	1 3/8	1 3/4	3/16
25001375	1 3/8	1 7/8	1/4
31201375	1 3/8	2	5/16
37501375	1 3/8	2 1/8	3/8
12501437	1 7/16	1 11/16	1/8
31201437	1 7/16	2 1/16	5/16
12501500	1 1/2	1 3/4	1/8
18701500	1 1/2	1 7/8	3/16
25001500	1 1/2	2	1/4





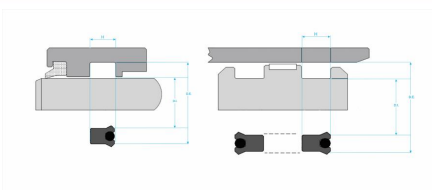
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
31201500	1 1/2	2 1/8	5/16
37501500	1 1/2	2 1/4	3/8
50001500	1 1/2	2 1/2	1/2
18701625	1 5/8	2	3/16
25001625	1 5/8	2 1/8	1/4
31201625	1 5/8	2 1/4	5/16
37501625	1 5/8	2 3/8	3/8
12501750	1 3/4	2	1/8
18701750	1 3/4	2 1/8	3/16
25001750	1 3/4	2 1/4	1/4
31201750	1 3/4	2 3/8	5/16
37501750	1 3/4	2 1/2	3/8
18701875	1 7/8	2 1/4	3/16
25001875	1 7/8	2 3/8	1/4
31201875	1 7/8	2 1/2	5/16
37501875	1 7/8	2 5/8	3/8
18702000	2	2 3/8	3/16
25002000	2	2 1/2	1/4
31202000	2	2 5/8	5/16
37502000	2	2 3/4	3/8
50002000	2	3	1/2
18702125	2 1/8	2 1/2	3/16
25002125	2 1/8	2 5/8	1/4
31202125	2 1/8	2 3/4	5/16
37502125	2 1/8	2 7/8	3/8
18702250	2 1/4	2 5/8	3/16
25002250	2 1/4	2 3/4	1/4
31202250	2 1/4	2 7/8	5/16
37502250	2 1/4	3	3/8
50002250	2 1/4	3 1/4	1/2
18702375	2 3/8	2 3/4	3/16
25002375	2 3/8	2 7/8	1/4
31202375	2 3/8	3	5/16
37502375	2 3/8	3 1/8	3/8
18702500	2 1/2	2 7/8	3/16
25002500	2 1/2	3	1/4
31202500	2 1/2	3 1/8	5/16
37502500	2 1/2	3 1/4	3/8
50002500	2 1/2	3 1/2	1/2
62502500	2 1/2	3 3/4	5/8
18702625	2 5/8	3	3/16
25002625	2 5/8	3 1/8	1/4

REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
31202625	2 5/8	3 1/4	5/16
37502625	2 5/8	3 3/8	3/8
18702750	2 3/4	3 1/8	3/16
25002750	2 3/4	3 1/4	1/4
31202750	2 3/4	3 3/8	5/16
37502750	2 3/4	3 1/2	3/8
62502750	2 3/4	4	5/8
18702875	2 7/8	3 1/4	3/16
25002875	2 7/8	3 3/8	1/4
31202875	2 7/8	3 1/2	5/16
37502875	2 7/8	3 5/8	3/8
18703000	3	3 3/8	3/16
25003000	3	3 1/2	1/4
31203000	3	3 5/8	5/16
37503000	3	3 3/4	3/8
50003000	3	4	1/2
18703125	3 1/8	3 1/2	3/16
25003125	3 1/8	3 5/8	1/4
31203125	3 1/8	3 3/4	5/16
37503125	3 1/8	3 7/8	3/8
37503187	3 3/16	3 15/16	3/8
25003250	3 1/4	3 3/4	1/4
31203250	3 1/4	3 7/8	5/16
37503250	3 1/4	4	3/8
50003250	3 1/4	4 1/4	1/2
25003375	3 3/8	3 7/8	1/4
31203375	3 3/8	4	5/16
37503375	3 3/8	4 1/8	3/8
25003500	3 1/2	4	1/4
31203500	3 1/2	4 1/8	5/16
37503500	3 1/2	4 1/4	3/8
50003500	3 1/2	4 1/2	1/2
25003625	3 5/8	4 1/8	1/4
31203625	3 5/8	4 1/4	5/16
37503625	3 5/8	4 3/8	3/8
18703750	3 3/4	4 1/8	3/16
25003750	3 3/4	4 1/4	1/4
31203750	3 3/4	4 3/8	5/16
37503750	3 3/4	4 1/2	3/8
50003750	3 3/4	4 3/4	1/2
25003875	3 7/8	4 3/8	1/4
31203875	3 7/8	4 1/2	5/16
37503875	3 7/8	4 5/8	3/8



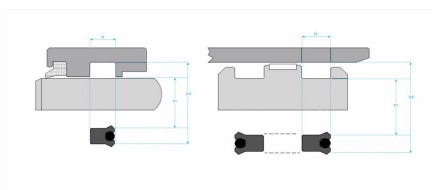
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
18704000	4	4 3/8	3/16
25004000	4	4 1/2	1/4
31204000	4	4 5/8	5/16
37504000	4	4 3/4	3/8
50004000	4	5	1/2
18704125	4 1/8	4 1/2	3/16
25004125	4 1/8	4 5/8	1/4
31204125	4 1/8	4 3/4	5/16
37504125	4 1/8	4 7/8	3/8
25004250	4 1/4	4 3/4	1/4
31204250	4 1/4	4 7/8	5/16
37504250	4 1/4	5	3/8
50004250	4 1/4	5 1/4	1/2
25004375	4 3/8	4 7/8	1/4
31204375	4 3/8	5	5/16
37504375	4 3/8	5 1/8	3/8
25004500	4 1/2	5	1/4
31204500	4 1/2	5 1/8	5/16
37504500	4 1/2	5 1/4	3/8
50004500	4 1/2	5 1/2	1/2
25004625	4 5/8	5 1/8	1/4
37504625	4 5/8	5 3/8	3/8
25004750	4 3/4	5 1/4	1/4
31204750	4 3/4	5 3/8	5/16
37504750	4 3/4	5 1/2	3/8
50004750	4 3/4	5 3/4	1/2
62504750	4 3/4	6	5/8
25004875	4 7/8	5 3/8	1/4
37504875	4 7/8	5 5/8	3/8
25005000	5	5 1/2	1/4
31205000	5	5 5/8	5/16
37505000	5	5 3/4	3/8
50005000	5	6	1/2
25005125	5 1/8	5 5/8	1/4
31205125	5 1/8	5 3/4	5/16
37505125	5 1/8	5 7/8	3/8
25005250	5 1/4	5 3/4	1/4
31205250	5 1/4	5 7/8	5/16
37505250	5 1/4	6	3/8
50005250	5 1/4	6 1/4	1/2
25005375	5 3/8	5 7/8	1/4
31205375	5 3/8	6	5/16

REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
37505375	5 3/8	6 1/8	3/8
25005500	5 1/2	6	1/4
31205500	5 1/2	6 1/8	5/16
37505500	5 1/2	6 1/4	3/8
50005500	5 1/2	6 1/2	1/2
25005625	5 5/8	6 1/8	1/4
31205625	5 5/8	6 1/4	5/16
25005750	5 3/4	6 1/4	1/4
31205750	5 3/4	6 3/8	5/16
37505750	5 3/4	6 1/2	3/8
25005875	5 7/8	6 3/8	1/4
31205875	5 7/8	6 1/2	5/16
25006000	6	6 1/2	1/4
37506000	6	6 3/4	3/8
50006000	6	7	1/2
62506000	6	7 1/4	5/8
25006250	6 1/4	6 3/4	1/4
31206250	6 1/4	6 7/8	5/16
37506250	6 1/4	7	3/8
50006250	6 1/4	7 1/4	1/2
25006500	6 1/2	7	1/4
31206500	6 1/2	7 1/8	5/16
37506500	6 1/2	7 1/4	3/8
50006500	6 1/2	7 1/2	1/2
25006750	6 3/4	7 1/4	1/4
37506750	6 3/4	7 1/2	3/8
37507000	7	7 3/4	3/8
50007000	7	8	1/2
31207250	7 1/4	7 7/8	5/16
37507250	7 1/4	8	3/8
25007500	7 1/2	8	1/4
37507500	7 1/2	8 1/4	3/8
25007750	7 3/4	8 1/2	1/4
50007750	7 3/4	8 3/4	1/2
31208000	8	8 5/8	5/16
50008000	8	9	1/2
25008250	8 1/4	8 3/4	1/4
37508250	8 1/4	9	3/8
37508500	8 1/2	9 1/4	3/8
50008500	8 1/2	9 1/2	1/2
50009000	9	10	1/2
37509500	9 1/2	10 1/4	3/8



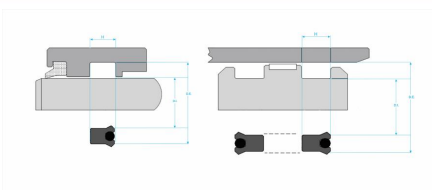
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
6-11800394224	10,00	16,00	5,70
6-15700472236	11,98	19,98	6,00
6-18700500261	12,70	22,22	6,63
6-10800642291	16,30	21,80	7,40
6-17700669276	17,00	26,00	7,00
6-17700689295	15,50	26,50	7,50
6-15700708295	18,00	26,00	7,50
6-19700709314	18,00	28,00	8,00
6-11800748244	19,00	25,00	6,20
6-13750748196	19,00	26,00	5,00
6-12500750178	19,05	25,40	4,52
6-11800787256	20,00	26,00	6,50
6-15700787157	20,00	28,00	4,00
6-15700787275	20,00	28,00	7,00
6-19700787275	20,00	30,00	7,00
6-11000803197	20,40	25,98	5,00
6-18700872312	20,62	30,12	7,92
6-15700866256	22,00	30,00	6,50
6-28500866433	22,00	36,50	11,00
6-24600945354	24,00	36,50	9,00
6-13800964276	24,50	31,50	7,00
6-13800984267	25,00	32,00	7,00
6-17700984228	25,00	34,00	5,80
6-19700984250	25,00	35,00	6,35
6-19700984393	25,00	35,00	10,00
6-23600984264	25,00	37,00	6,70
6-24601024374	26,00	38,50	9,50
6-13771102275	28,00	35,00	7,00
6-14801102236	28,00	35,00	6,00
6-17701102314	28,00	37,00	8,00
6-19701102375	28,00	38,00	9,50
6-23601102250	28,00	40,00	6,35
6-23601102354	28,00	40,00	9,00
6-25601161248	29,50	42,50	6,30
6-15701181314	30,00	38,00	8,00
6-19701181197	30,00	40,00	5,00
6-19701181255	30,00	40,00	6,50
6-19701181275	30,00	40,00	7,00
6-19701181354	30,00	40,00	9,00
6-21651181472	30,00	41,00	12,00
6-23601181393	30,00	42,00	10,00
6-18701250266	31,75	41,25	6,75

REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
6-15701260197	32,00	40,00	5,00
6-15701260326	32,00	40,00	8,30
6-15701260354	32,00	40,00	9,00
6-19701260236	32,00	42,00	6,00
6-19701260354	32,00	42,00	9,00
6-15001283315	32,60	40,20	8,00
6-19701299295	33,00	43,00	7,50
6-39401330625	33,78	53,79	15,88
6-18701375186	34,93	44,45	4,76
6-17701378236	35,00	44,00	6,00
6-19701375236	35,00	45,00	6,00
6-19701378394	35,00	45,00	10,00
6-21651377393	35,00	46,00	10,00
6-29501378354	35,00	50,00	9,00
6-21701417165	36,00	47,00	4,20
6-27601417312	36,00	50,00	8,00
6-18701500266	38,10	47,60	6,80
6-39401535531	39,00	59,00	13,50
6-15701574236	40,00	48,00	6,00
6-19701575236	40,00	50,00	6,00
6-19701575244	40,00	50,00	6,20
6-19701574280	40,00	50,00	7,10
6-19701574354	40,00	50,00	9,00
6-19701574374	40,00	50,00	9,50
6-19701574393	40,00	50,00	10,00
6-19701574534	40,00	50,00	13,50
6-23621575330	40,00	52,00	8,40
6-29501574354	40,00	55,00	9,00
6-39401574393	40,00	60,00	10,00
6-39401574625	40,00	60,00	15,90
6-19701614275	41,00	51,00	7,00
6-19701653354	42,00	52,00	9,00
6-18707112354	43,50	53,00	9,00
6-19701732275	44,00	54,00	7,00
6-18701750266	44,45	53,97	6,75
6-18701750275	44,45	53,98	7,00
6-18701752354	44,50	54,00	9,00
6-19701772394	45,00	55,00	10,00
6-19701771511	45,00	55,00	13,00
6-21601771275	45,00	56,00	7,00
6-29501772354	45,00	60,00	9,00
6-29501772394	45,00	60,00	10,00
6-41301771394	45,00	66,00	10,00



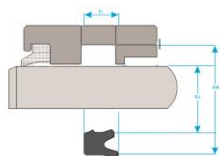
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
6-18701812393	46,00	55,00	10,00
6-19701811275	46,00	56,00	7,00
6-68901811787	46,00	81,00	20,00
6-29501852433	47,00	62,00	11,00
6-19701968236	50,00	60,00	6,00
6-19701968275	50,00	60,00	7,00
6-19701968314	50,00	60,00	8,00
6-19701968390	50,00	60,00	9,90
6-19701968433	50,00	60,00	11,00
6-25601968314	50,00	63,00	8,00
6-25601968354	50,00	63,00	9,00
6-29501968393	50,00	65,00	10,00
6-29501968433	50,00	65,00	11,00
6-39401968551	50,00	70,00	14,00
6-39401968625	50,00	70,00	15,87
6-18702000266	50,80	60,20	6,75
6-18702125275	53,98	63,50	7,00
6-26902125375	53,98	67,63	9,50
6-18702125266	54,00	63,50	6,80
6-39402159413	54,83	74,83	10,50
6-19702165314	55,00	65,00	8,00
6-19702165374	55,00	65,00	9,50
6-19702165390	55,00	65,00	10,00
6-19702165500	55,00	65,00	12,70
6-29502165275	55,00	70,00	7,00
6-29502165500	55,00	70,00	12,70
6-39402165500	55,00	75,00	12,70
6-29522185374	55,50	70,50	9,50
6-19702204275	56,00	66,00	7,00
6-29502206390	56,00	71,00	9,90
6-31502204472	56,00	72,00	12,00
6-25602244354	57,00	70,00	9,00
6-41332322472	59,00	80,00	12,00
6-19702362236	60,00	70,00	6,00
6-19702362276	60,00	70,00	7,00
6-19702362354	60,00	70,00	9,00
6-19702362413	60,00	70,00	10,50
6-19702362472	60,00	70,00	12,00
6-23602362374	60,00	72,00	9,50
6-29502362450	60,00	75,00	11,50
6-29502362472	60,00	75,00	12,00
6-39402362394	60,00	80,00	10,00

REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
6-39402362470	60,00	80,00	11,95
6-39402362625	60,00	80,00	15,80
6-12902368220	60,15	66,70	5,60
6-30502402472	61,00	76,50	12,00
6-15702440472	62,00	70,00	12,00
6-39402480625	63,00	83,00	15,88
6-19702559314	65,00	75,00	8,00
6-19702559551	65,00	75,00	14,00
6-29502559314	65,00	80,00	8,00
6-29502559472	65,00	80,00	12,00
6-37402560374	65,00	84,00	9,50
6-30302566507	65,20	80,60	12,90
6-12902570220	65,30	71,85	5,60
6-28502618472	66,50	81,00	12,00
6-37502625590	66,68	85,73	14,99
6-29502678472	68,00	82,00	12,00
6-27602716413	69,00	83,00	10,50
6-23602756354	70,00	82,00	9,00
6-23602756472	70,00	82,00	12,00
6-25602756394	70,00	83,00	10,00
6-29502756413	70,00	85,00	10,50
6-37402755590	70,00	89,00	15,00
6-39402756425	70,00	90,00	10,80
6-39402756452	70,00	90,00	11,50
6-39402756472	70,00	90,00	12,00
6-39402756570	70,00	90,00	14,50
6-15702835472	72,00	80,00	12,00
6-27552834472	72,00	86,00	12,00
6-25002874189	73,00	85,70	4,80
6-19702953472	75,00	85,00	12,00
6-29502952472	75,00	90,00	12,00
6-31502953429	75,00	91,00	10,90
6-31502992449	76,00	92,00	11,40
6-37503000531	76,20	95,25	13,50
6-39403011625	76,50	96,50	15,90
6-17703070393	78,00	87,00	10,00
6-19703150341	80,00	90,00	8,00
6-19703150393	80,00	90,00	10,00
6-19703150511	80,00	90,00	13,00
6-23603150464	80,00	92,00	11,80
6-29503150354	80,00	95,00	9,00
6-39403150472	80,00	100,00	12,00
6-39403501570	80,00	100,00	14,50



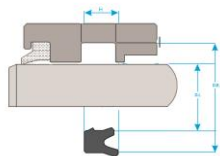
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
6-39403150590	80,00	100,00	15,00
6-39403150625	80,00	100,00	15,80
6-18103185500	80,90	90,10	12,70
6-27553188500	81,00	95,00	12,70
6-27603200500	81,30	95,30	12,70
6-29503346393	85,00	100,00	10,00
6-29503346472	85,00	100,00	12,00
6-39403347590	85,00	105,00	15,00
6-15703357472	85,26	93,23	12,00
6-27503464413	88,00	102,00	10,50
6-19703543228	90,00	100,00	5,80
6-19703543354	90,00	100,00	9,00
6-19703543394	90,00	100,00	10,00
6-25603543393	90,00	102,00	10,00
6-29503543393	90,00	105,00	10,00
6-39403543625	90,00	110,00	15,90
6-25003690500	93,73	106,43	12,70
6-29503740472	95,00	110,00	12,00
6-39403740472	95,00	115,00	12,00
6-25603819393	97,00	110,00	10,00
6-15703858393	98,00	106,00	10,00
6-27503858413	98,00	112,00	10,50
6-27553937472	100,00	114,00	12,00
6-31503937429	100,00	116,00	10,90
6-39403937625	100,00	120,00	15,80
6-49203937500	100,00	125,00	12,70
6-27553976511	101,00	115,00	13,00
6-25504000500	101,60	112,00	12,70
6-39404016500	102,00	122,00	12,70
6-39404134590	105,00	125,00	15,00
6-31504250472	108,00	124,00	12,00
6-31504291413	109,00	125,00	10,50
6-37504325625	109,80	128,80	15,80
6-39404330625	110,00	130,00	15,90
6-43304330511	110,00	132,00	13,00
6-15704355472	110,60	118,60	12,00
6-15704360430	110,70	118,70	10,90
6-15704685393	119,00	127,00	10,00
6-39404724472	120,00	140,00	12,00
6-39404724590	120,00	140,00	15,00
6-49204724750	120,00	145,00	19,05
6-59054724885	120,00	150,00	22,50

REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
6-39404820511	122,42	142,44	13,00
6-20504838500	122,90	133,30	12,70
6-39404920511	125,00	145,00	13,00
6-49204920625	125,00	150,00	15,90
6-23605039472	128,00	140,00	12,00
6-433050390610	128,00	150,00	15,50
6-39405118590	130,00	150,00	15,00
6-49205915511	135,00	160,00	13,00
6-39405472472	139,00	159,00	12,00
6-29505512500	140,00	155,00	12,70
6-39405512472	140,00	160,00	12,00
6-20505665500	143,90	154,30	12,70
6-39405905531	150,00	170,00	13,50
6-49205905750	150,00	175,00	19,00
6-59005906625	150,00	180,00	15,88
6-29506102413	155,00	170,00	10,50
6-15706299500	160,00	168,00	12,70
6-31506299500	160,00	176,00	12,70
6-31506299531	160,00	176,00	13,50
6-31506299625	160,00	176,00	15,88
6-39406300591	160,00	180,00	15,00
6-590062991000	160,00	190,00	25,40
6-49206889590	175,00	200,00	15,00
6-39407086472	180,00	200,00	12,00
6-48807094500	180,20	205,00	12,70
6-38207276590	184,80	204,20	15,00
6-25607362393	187,00	200,00	10,00
6-39407480531	190,00	210,00	13,50
6-31507795637	197,93	213,99	16,17
6-59007874728	200,00	230,00	18,50
6-68907874787	200,00	235,00	20,00
6-25008225562	208,91	221,62	14,28
6-39408268492	210,00	230,00	12,50
6-59008661708	220,00	250,00	18,00
6-68909449787	240,00	275,00	20,00
6-37509550750	242,55	261,60	19,05
6-39409843728	250,00	270,00	18,50
6-45309843531	250,00	273,00	13,50
6-47310767750	273,50	297,50	19,05
6-68911811787	300,00	335,00	20,00
6-50012000690	304,80	330,20	17,50



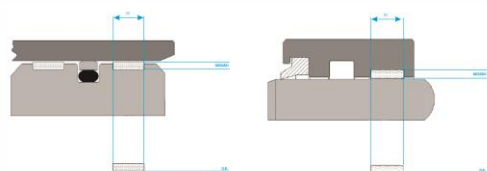
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
8311PM	16,00	22,00	5,00
6762PM	16,00	24,00	5,70
8511PM	18,00	26,00	8,00
7490PM	20,00	26,00	5,50
6732PM	20,00	26,00	6,35
9941PM	20,00	28,00	5,70
6745PM	22,00	32,00	7,30
5799PM	25,00	31,00	4,50
7115PM	25,00	33,00	6,80
5428PM	28,00	36,00	5,80
7557PM	28,00	36,00	7,30
6766PM	30,00	40,00	9,00
6774PM	31,50	41,50	8,00
7281PM	31,75	44,45	6,35
9752PM	32,00	42,00	7,00
7613PM	32,00	42,00	7,30
7601PM	35,00	43,00	5,70
7609PM	35,00	45,00	6,00
6626PM	35,00	45,00	7,00
8337PM	35,00	45,50	6,90
5920PM	36,00	46,00	8,30
6014PM	36,00	49,00	9,50
1323PM	38,00	48,00	7,00
5622PM	38,00	48,00	8,00
7404PM	39,00	50,80	10,00
5717PM	40,00	48,00	5,70
3640PM	40,00	50,00	7,00
8042PM	40,00	50,00	8,00
6485PM	40,00	50,00	9,00
5665PM	40,00	50,00	10,00
7611PM	40,00	55,00	10,00
6378PM	41,00	53,00	9,50
6773PM	44,00	54,00	9,00
3641PM	45,00	55,00	7,00
7210PM	45,00	55,00	10,00
7397PM	45,00	57,50	10,00
7616PM	45,00	60,00	10,00
7393PM	47,00	57,00	6,00
6775PM	50,00	60,00	7,30
6764PM	50,00	63,00	9,00
7206PM	50,00	65,00	10,00
1324PM	50,80	63,50	10,00

REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
7406PM	52,00	64,00	10,00
7797PM	55,00	65,00	9,53
7645PM	55,00	70,00	11,50
1967PM	56,00	71,00	10,00
8006PM	57,15	67,15	10,00
1325PM	57,15	69,85	10,00
8123PM	59,00	69,00	10,00
1855PM	59,00	80,00	12,00
4797PM	59,00	80,00	14,00
4938PM	60,00	68,00	9,00
8497PM	60,00	70,00	9,00
7207PM	60,00	70,00	10,00
7879PM	60,00	73,00	8,00
7503PM	60,00	73,00	10,00
1942PM	60,00	75,00	10,00
3894PM	60,00	75,00	12,00
1981PM	63,00	79,00	10,00
1321PM	63,50	76,20	10,00
7401PM	64,00	76,20	9,50
7963PM	70,00	82,00	8,70
3642PM	70,00	83,00	10,00
7160PM	70,00	85,00	9,00
3009PM	70,00	85,00	10,50
3563PM	70,00	85,00	12,00
8029PM	71,00	82,00	10,00
7840PM	75,00	83,00	8,00
4934PM	75,00	83,00	9,00
7162PM	75,00	85,00	6,00
3045PM	75,00	88,00	9,80
8220PM	75,00	90,00	10,00
8007PM	76,20	86,20	10,00
8124PM	77,70	87,70	10,00
7864PM	80,00	90,00	12,00
3643PM	80,00	93,00	10,00
4276PM	80,00	95,00	8,00
3562PM	80,00	95,00	12,00
7271PM	85,00	95,00	12,00
3416PM	85,00	100,00	9,00
3684PM	88,90	101,60	10,00
6689PM	90,00	100,00	7,30
4010PM	90,00	105,00	12,00
4471PM	90,90	101,10	10,00
4933PM	91,00	99,00	9,00
4712PM	91,00	100,00	11,50



REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
3777PM	95,00	110,00	9,20
3493PM	95,00	110,00	10,00
8008PM	95,25	105,25	10,00
8125PM	96,30	106,30	10,00
7813PM	100,00	115,00	10,00
7809PM	100,00	115,00	13,00
3369PM	100,00	120,00	12,00
8062PM	100,00	120,00	14,50
4939PM	105,00	113,00	9,00
4472PM	109,90	120,10	10,00
4713PM	110,00	119,00	11,50
4341PM	110,00	125,00	15,00
4852PM	114,30	124,30	10,00
4714PM	127,00	136,00	11,50
4473PM	128,90	139,10	10,00
4576PM	140,00	155,00	10,00
4474PM	148,90	159,10	10,00
4715PM	149,00	159,40	13,00
4716PM	167,00	177,40	13,00
4475PM	168,90	180,00	11,00
4717PM	190,00	200,40	13,00
4476PM	190,00	202,10	12,00
4718PM	212,0	222,40	13,00
4477PM	213,90	226,00	12,00

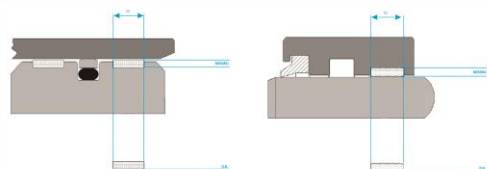
REFERÊNCIA	INT.	EXT.	H
1250 0500 250BS	1/2	3/4	1/4
1250 0625 250BS	5/8	7/8	1/4
1250 1000 187BS	1	1 1/4	3/16
1250 1000 250BS	1	1 1/4	1/4
1870 1000 312BS	1	1 3/8	5/16
1250 1250 187BS	1 1/4	1 1/2	3/16
1250 1250 250BS	1 1/4	1 1/2	1/4
1870 1250 312BS	1 1/4	1 5/8	5/16
1250 1375 250BS	1 3/8	1 5/8	1/4
1870 1500 375BS	1 1/2	1 7/8	3/8
2500 1500 375BS	1 1/2	2	3/8
1870 1625 375BS	1 5/8	2	3/8
1870 1750 250BS	1 3/4	2 1/8	1/4
1870 1750 375BS	1 3/4	2 1/8	3/8
2500 1750 375BS	1 3/4	2 1/4	3/8
2500 1875 375BS			
2500 2000 312BS	2	2 1/2	5/16
2500 2000 375BS	2	2 1/2	3/8
2500 2125 312BS	2 1/8	2 5/8	5/16
2500 2250 312BS	2 1/4	2 3/4	5/16
2500 2250 375BS	2 1/4	2 3/4	3/8
1870 2500 312BS	2 1/2	2 7/8	5/16
2500 2500 312BS	2 1/2	3	5/16
2500 2500 375BS	2 1/2	3	3/8
1870 2750 500BS	2 3/4	3 1/8	1/2
2500 2750 312BS	2 3/4	3 1/4	5/16
2500 2750 375BS	2 3/4	3 1/4	3/8
2500 3000 375BS	3	3 1/2	3/8
1870 3125 375BS	3 1/8	3 1/2	3/8
3120 3750 500BS	3 3/4	4 3/8	1/2
3120 4500 375BS	4 1/2	5 1/8	3/8
1870 3125 375BS	3 1/8	3 1/2	3/8
2500 1875 375BS	1 7/8	2 3/8	3/8



REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
9963	14,90	5,00	1,00
3781	19,90	5,00	1,55
9964	20,90	5,00	1,50
AG7061	21,90	13,00	3,00
W1-0875-375	22,00	9,50	2,00
AG8015	23,70	6,35	1,85
W1-1000-500	25,40	12,70	2,00
5094	27,00	7,00	1,50
AG8454	28,00	10,00	1,50
6687	28,00	10,00	2,50
9174	28,60	13,00	2,00
5355	29,00	6,35	1,80
9191	29,00	12,20	2,00
9372	30,00	7,30	2,00
5336	30,00	9,50	2,00
6740	30,00	8,00	2,95
6741	30,00	13,00	2,95
AG8437	31,58	10,00	1,50
AG8310	31,75	8,00	2,00
W1-1250-500	31,75	12,70	2,00
W2-1250-500	31,75	12,70	3,17
AG7434	33,00	30,20	1,50
9373	34,00	9,50	2,00
3762	34,80	10,00	2,55
AG7974	34,92	25,40	1,60
W2-1375-250	34,92	6,35	3,17
W2-1375-625	34,92	15,88	3,17
AG7570	35,00	16,00	1,50
W1-1375-375	35,00	9,50	2,00
W1-1400-500	35,56	12,70	2,00
6W1-1410-375	35,80	9,50	1,95
3650	36,90	5,40	2,45
AG7871	38,10	3,75	1,90
W1-1500-500	38,10	12,70	2,00
9683	38,10	4,80	2,50
W2-1500-187	38,10	4,76	3,17
W2-1500-375	38,10	9,50	3,17
W2-1500-500	38,10	12,70	3,17
W2-1500-1000	38,10	25,40	3,1
AG7216	39,00	19,00	2,00
AG8389	39,00	2,50	5,40
6083	39,24	19,05	2,16

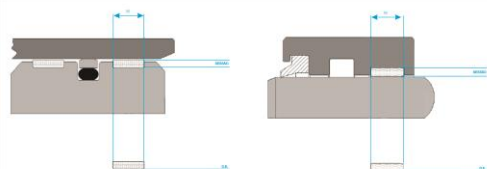
REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
3763	39,80	10,00	2,55
3884	39,80	10,00	2,90
9584	40,00	12,70	2,50
AG7924	40,00	15,00	2,50
6908	40,00	9,50	3,17
3342	41,00	21,00	1,50
3205	41,00	25,00	1,50
3343	41,00	31,30	1,50
3485	41,00	5,50	2,50
6W5-1614-768	41,00	19,50	3,00
W1-1625-500	41,27	12,70	2,00
W2-1625-500	41,27	12,70	3,17
W1-1650-375	41,90	9,50	2,00
W1-1650-500	41,90	12,70	2,00
5864	42,00	4,00	1,50
AG7001	42,00	5,60	2,50
AG8433	43,00	16,00	1,50
6215	44,00	9,50	2,50
5600	44,00	9,50	2,70
W2-1750-375	44,45	9,50	3,17
W2-1750-500	44,45	12,70	3,17
1755	44,45	15,00	3,17
W2-1750-1000	44,45	25,40	3,17
5462	45,00	10,00	2,00
3374	45,00	5,50	2,50
6352	45,00	14,00	2,50
AG7867	45,00	32,00	2,50
AG7708	45,90	10,00	2,95
AX0166	46,38	12,57	3,20
1224	47,50	25,40	1,50
5180	47,50	25,40	1,50
W2-1875-500	47,50	12,70	3,17
AG7101	47,80	7,00	1,90
AG7362	47,90	22,50	1,45
6477	48,00	25,00	2,00
AG7122	49,00	8,00	2,00
5981	49,50	5,20	3,17
AG8493	50,00	7,00	2,50
6377	50,00	20,00	2,50
6W5-1968-590	50,00	15,00	3,00
3178	50,00	23,00	3,00
AG7352	50,40	12,70	3,20





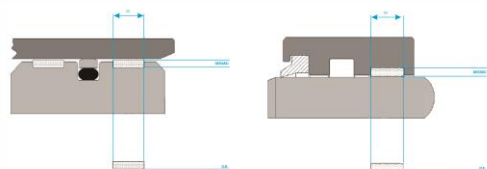
REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
AG7040	50,50	25,00	1,50
5059	50,80	9,50	2,50
6W5-2000-590	50,80	15,00	3,00
W2-2000-375	50,80	9,50	3,17
5406	50,80	10,50	3,17
W2-2000-500	50,80	12,70	3,17
W2-2000-625	50,80	15,88	3,17
W2-2000-750	50,80	19,05	3,17
W2-2000-1000	50,80	25,40	3,17
6182	52,00	6,40	2,20
6115	52,50	10,00	4,00
9123	53,00	15,00	1,50
AG7423	53,00	25,00	1,50
3344	53,50	20,50	1,50
6W3-2125-1000	53,97	25,40	1,50
AG7179	53,97	18,50	1,58
5880	54,00	5,50	2,50
W2-2125-750	54,00	19,05	3,17
1791	55,00	15,00	2,50
6W5-2205-1000	55,00	25,00	3,00
1232	55,00	9,50	3,17
6348	56,00	5,00	2,50
1790	56,00	14,00	2,50
1249	56,00	28,00	3,00
3398	56,00	19,50	3,17
3345	56,50	25,40	1,50
1223	57,10	15,88	2,50
W2-2250-250	57,15	6,35	3,17
W2-2250-375	57,15	9,50	3,17
W2-2250-500	57,15	12,70	3,17
W2-2250-750	57,15	19,05	3,17
W2-2250-875	57,15	22,22	3,17
W2-2250-1000	57,15	25,40	3,17
3765	57,80	13,00	2,55
AG7872	58,30	3,75	1,50
AG8165	58,80	10,00	4,00
6212	59,00	5,50	2,50
5929	59,00	9,50	2,50
3346	59,50	30,00	1,50
AG7109	59,80	7,00	1,90
3206	60,00	25,00	1,50
1273	60,00	36,70	1,50

REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
3649	60,00	5,60	2,50
AG7446	60,00	7,00	2,50
AG7922	60,00	10,00	2,50
3289	60,00	15,00	2,50
AG7629	60,00	25,00	2,50
AG7868	60,00	29,20	2,50
AG7099	60,35	18,40	1,55
3120	61,00	25,40	3,00
3708	61,50	12,70	3,17
AG8342	62,00	9,52	2,50
1116	62,00	28,00	3,00
W2-2437-375	62,00	9,50	3,17
W2-2437-750	62,00	19,05	3,17
3834	62,90	13,00	2,95
5907	63,00	5,50	2,50
AG7121	63,00	9,50	2,90
6867	63,00	15,00	3,00
3817	63,00	12,00	4,50
3665	63,50	31,75	1,50
AG8057	63,50	9,50	1,60
1687	63,50	10,00	2,50
1741	63,50	15,00	3,00
W2-2500-187	63,50	4,76	3,17
W2-2500-250	63,50	6,35	3,17
W2-2500-312	63,50	7,94	3,17
W2-2500-375	63,50	9,50	3,17
W2-2500-437	63,50	11,00	3,17
W2-2500-500	63,50	12,70	3,17
W2-2500-625	63,50	15,88	3,17
W2-2500-750	63,50	19,05	3,17
W2-2500-1000	63,50	25,40	3,17
AG7507	63,90	39,30	3,20
6731	64,00	6,00	2,40
AG7047	65,00	15,00	1,50
5552	65,00	5,40	2,50
5084	65,00	6,00	2,50
AG8304	65,00	10,00	2,50
AG7982	65,00	15,00	2,50
3754	65,00	18,00	2,50
6023	65,00	6,00	3,00
4580	66,00	25,00	1,50
3347	66,50	25,40	1,50



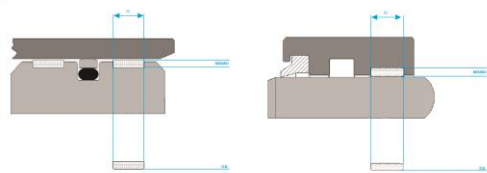
REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
3500	66,50	38,10	1,50
AG7098	66,68	18,40	1,55
AG7477	66,68	31,75	1,55
3138	67,00	40,00	2,50
AG7125	68,00	10,00	2,00
AG8298	68,00	9,50	2,50
1758	68,00	12,70	3,17
AG7382	69,00	31,50	3,00
3400	69,00	19,05	3,17
6860	69,40	10,20	3,80
AG7957	69,85	9,50	1,58
W2-2750-312	69,85	7,94	3,17
W2-2750-500	69,85	12,70	3,17
W2-2750-1000	69,85	25,40	3,17
3486	70,00	5,50	2,50
6W10-2756-276	70,00	7,00	2,50
6644	70,00	9,50	2,50
5737	70,00	10,00	2,50
1793	70,00	20,00	2,50
1740	70,00	15,00	3,00
AG7100	70,00	18,00	3,00
1945	70,00	28,40	3,00
W2-2750-250	70,00	6,35	3,17
W2-2750-375	70,00	9,50	3,17
3349	70,00	23,50	3,17
W2-2750-1750	70,00	44,40	3,17
3330	70,00	9,50	4,00
3348	72,00	31,00	1,50
5884	72,00	5,50	2,50
AG7965	73,00	15,00	1,50
3954	73,00	45,50	1,50
AG7481	73,00	25,40	1,55
6669	73,00	13,00	3,00
3940	73,00	20,00	3,17
W2-2875-500	73,02	12,70	3,17
W2-2875-875	73,02	22,22	3,17
3764	74,80	13,00	2,55
5875	75,00	2,30	9,50
5626	75,00	5,50	2,50
AG7845	75,00	9,50	2,50
1390	75,00	15,00	2,50
6353	75,00	18,00	2,50

REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
6003	75,00	55,00	2,50
AG7469	75,00	10,00	3,00
3008	75,00	13,00	3,00
3403	75,00	15,00	3,00
AG7847	75,00	19,00	3,00
AG7851	76,20	12,70	1,60
6924	76,20	6,35	2,50
4011	76,20	9,50	2,50
1226	76,20	19,05	2,50
4013	76,20	15,00	3,00
W2-3000-375	76,20	9,50	3,17
W2-3000-437	76,20	11,00	3,17
W2-3000-500	76,20	12,70	3,17
W2-3000-625	76,20	15,88	3,17
W2-3000-750	76,20	19,05	3,17
W2-3000-1000	76,20	25,40	3,17
1362	76,20	25,40	3,17
1937	76,20	13,50	4,00
1209	76,20	19,05	4,76
AG7442	76,34	39,30	3,17
AG7108	76,80	10,00	2,90
6777	77,00	8,00	3,17
3938	77,00	13,00	3,50
3969	78,00	40,00	4,00
5889	79,00	5,50	2,50
1895	79,00	31,75	4,70
4241	79,20	42,00	1,50
3833	79,90	13,00	2,95
1237	80,00	38,10	1,50
5847	80,00	9,50	2,40
3375	80,00	5,50	2,50
5133	80,00	6,00	2,50
AG7860	80,00	32,00	2,50
AG7144	80,00	10,00	2,90
1809	80,00	12,70	3,00
3179	80,00	10,00	3,17
W2-3149-500	80,00	12,70	3,17
AG7709	80,00	15,00	4,90
AG7715	80,00	18,00	4,90
1159	82,00	19,00	3,00
1409	82,50	15,00	3,00
W2-3250-375	82,55	9,50	3,17



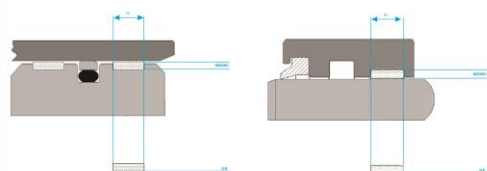
REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
W2-3250-500	82,55	12,70	3,17
W2-3250-562	82,55	14,30	3,17
W2-3250-625	82,55	15,88	3,17
W2-3250-1000	82,55	25,40	3,17
W2-3250-1125	82,55	28,57	3,17
AG8398	83,00	15,00	1,50
4459	83,85	12,70	3,17
3966	84,00	19,00	3,00
1678	85,00	15,00	2,00
AG8301	85,00	5,50	2,50
AG7272	85,00	15,00	2,50
1882	85,00	19,00	3,00
AG8391	85,00	19,20	3,25
AG7646	85,50	19,20	3,50
W2-3375-500	85,72	12,70	3,17
6W6-3375-250	85,73	6,35	2,40
6200	85,73	9,50	2,50
1158	86,00	31,75	2,50
AG8300	86,00	3,00	12,00
3085	86,00	15,00	3,00
4198	87,50	50,00	2,50
4015	88,80	9,50	2,50
4014	88,80	15,00	3,00
1938	88,80	15,00	4,00
W2-3500-375	88,90	9,50	3,17
W2-3500-394	88,90	10,00	3,17
W2-3500-437	88,90	11,00	3,17
W2-3500-500	88,90	12,70	3,17
W2-3500-590	88,90	15,00	3,17
W2-3500-625	88,90	15,88	3,17
W2-3500-750	88,90	19,05	3,17
W2-3500-1000	88,90	25,40	3,17
W2-3500-1125	88,90	28,60	3,17
W2-3500-1500	88,90	38,10	3,17
1329	88,90	19,05	4,76
1752	90,00	15,00	2,00
AG8520	90,00	6,00	2,50
6W10-3543-374	90,00	9,50	2,50
AG7691	90,00	15,00	2,50
1804	90,00	9,00	3,00
1794	90,00	25,00	3,00
1190	91,00	15,88	3,17

REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
W2-3625-500	92,07	12,70	3,17
AG7077	92,50	10,00	2,90
AG8330	93,00	15,00	1,50
W2-3687-500	93,65	12,70	3,17
AG7153	95,00	5,90	2,50
3407	95,00	10,00	2,50
W2-3750-1500	95,00	38,10	3,17
AG7156	95,00	6,00	3,90
3896	95,25	29,00	3,00
W2-3750-375	95,25	9,52	3,17
W2-3750-500	95,25	12,70	3,17
W2-3750-625	95,25	15,88	3,17
W2-3750-750	95,25	19,05	3,17
W2-3750-1000	95,25	25,40	3,17
3832	95,80	13,00	2,55
3987	96,00	19,00	3,00
W2-3875-1000	98,40	25,40	3,17
4457	98,70	12,70	3,17
AG7111	99,80	10,00	2,90
3766	99,80	13,00	2,90
4043	100,00	9,50	2,00
1743	100,00	15,00	2,00
AG7166	100,00	9,50	2,50
3406	100,00	9,70	2,50
1389	100,00	15,00	2,50
AG7925	100,00	25,00	2,50
1826	100,00	12,70	3,00
1962	100,00	15,00	3,00
3157	100,00	25,00	3,00
4057	100,00	30,00	3,00
1504	100,00	15,00	3,17
1367	100,00	15,88	3,17
1711	100,00	12,00	4,50
1212	101,40	20,00	4,70
4012	101,60	9,50	2,50
W2-4000-375	101,60	9,50	3,17
6W2-4000-427	101,60	10,85	3,17
W2-4000-450	101,60	12,70	3,17
W2-4000-625	101,60	15,88	3,17
1978	101,60	19,80	3,17
W2-4000-875	101,60	22,20	3,17



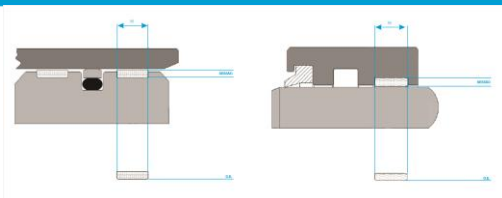
REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
W2-4000-1000	101,60	25,40	3,17
W2-4000-1250	101,60	31,75	3,17
6118	101,60	10,00	4,00
AG8418	103,00	15,00	1,50
W2-4125-500	104,80	12,70	3,17
AG7249	105,00	6,00	2,50
AG7164	105,00	9,50	2,50
3414	105,00	15,00	2,50
4985	105,00	25,00	2,50
6147	105,00	12,50	3,00
3844	105,00	19,00	3,00
4405	105,00	10,00	4,50
AG8505	105,00	15,00	3,00
4016	107,90	9,50	2,50
W2-4250-375	107,90	9,50	3,17
W2-4250-500	107,90	12,70	3,17
W2-4250-625	107,90	15,88	3,17
W2-4250-1000	107,90	25,40	3,17
W2-4250-1500	107,90	38,10	3,17
4052	110,00	8,00	2,50
6272	110,00	15,00	2,50
AG7222	110,00	6,00	3,00
3019	110,00	13,00	3,00
1783	110,00	25,00	3,00
3663	110,00	35,00	3,00
AG7375	110,00	15,00	3,15
AG7226	110,00	7,00	3,17
1738	11,00	9,50	3,30
4053	110,00	6,10	4,00
4406	110,00	10,00	4,50
3186	110,00	12,50	4,50
W2-4375-1250	111,10	31,75	3,17
1810	111,10	12,20	3,17
W2-4375-500	111,10	12,70	3,17
3076	112,00	20,00	3,00
W2-4500-437	114,00	11,10	3,17
3522	114,00	20,00	3,17
1972	114,00	30,00	4,70
W2-4500-500	114,30	12,70	3,17
W2-4500-590	114,30	15,00	3,17
W2-4500-625	114,30	15,88	3,17
W2-4500-750	114,30	19,05	3,17

REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
W2-4500-1000	114,30	25,40	3,17
W2-4500-1500	114,30	38,10	3,17
AX0004	114,30	10,00	3,40
1282	114,30	25,40	4,76
1195	114,30	38,10	4,76
4840	115,00	15,00	1,50
5763	115,00	8,00	2,50
4382	115,00	9,50	2,50
3177	115,00	10,00	3,00
4597	115,00	15,00	3,00
3986	115,00	19,00	3,00
3175	115,00	10,00	4,00
AG7246	115,00	10,00	4,50
AG7338	115,00	15,00	4,50
AG7273	115,00	10,00	5,00
3634	115,00	15,00	5,00
3853	115,40	6,30	3,17
W2-4556-500	115,72	12,70	3,17
4456	116,36	15,88	3,17
AG7130	117,00	12,70	3,17
3831	117,80	13,00	2,55
AG7239	119,00	5,90	3,00
3523	120,00	8,00	2,50
4384	120,00	9,50	2,50
3968	120,00	15,00	2,50
4196	120,00	12,50	2,80
3488	120,00	15,00	3,00
3156	120,00	30,00	3,00
3666	120,00	35,00	3,00
AG7221	120,00	6,00	4,00
3524	120,00	8,00	4,00
4407	120,00	10,00	4,50
3168	120,00	15,00	4,50
3674	120,50	7,00	3,17
1759	120,50	9,50	3,40
W2-4750-500	120,65	12,70	3,17
W2-4750-750	120,65	19,05	3,17
W2-4750-875	120,65	22,20	3,17
W2-4750-1000	120,65	25,40	3,17
3828	124,90	13,00	2,95
3510	125,00	8,00	2,50
AG7815	125,00	9,50	2,50



REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
5850	125,00	15,00	2,50
3172	125,00	10,00	3,00
1805	125,00	12,00	3,00
3020	125,00	13,00	3,00
6W5-4921-590	125,00	15,00	3,00
1883	125,00	19,00	3,00
6W5-4921-787	125,00	20,00	3,00
6925	125,00	12,70	3,17
6W2-4921-500	125,00	12,70	3,17
1868	125,00	15,88	3,17
3511	125,00	8,00	4,00
3171	125,00	10,00	4,00
AG7710	125,00	15,00	5,50
3845	126,00	19,00	3,00
W2-5000-437	127,00	11,10	3,17
W2-5000-500	127,00	12,70	3,17
W2-5000-625	127,00	15,88	3,17
W2-5000-750	127,00	19,05	3,17
W2-5000-984	127,00	25,00	3,17
W2-5000-1125	127,00	28,40	3,17
W2-5000-1750	127,00	44,45	3,17
1360	127,00	39,00	3,20
3332	127,00	12,70	3,90
4556	127,00	10,00	4,00
1202	127,00	20,00	4,70
1742	127,00	30,10	4,70
1308	127,00	31,75	4,70
1201	127,00	38,10	4,70
3723	130,00	8,00	2,50
AG7356	130,00	15,00	2,50
3285	130,00	15,00	3,50
3897	130,00	24,00	3,50
3635	130,00	30,00	3,50
4845	130,00	40,00	3,50
W2-5125-375	130,20	9,50	3,17
4688	132,08	63,50	2,54
W2-5250-500	133,35	12,70	3,17
W2-5250-625	133,35	15,88	3,17
W2-5250-750	133,35	19,05	3,17
4379	133,35	25,90	3,17
3985	134,00	19,00	3,00
4703	134,20	12,80	3,05

REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
4381	134,50	9,50	3,30
3409	135,00	8,00	2,50
3169	135,00	15,00	3,50
3490	135,00	25,00	3,50
3410	135,00	8,00	4,00
3167	135,00	10,00	4,00
AG7274	135,00	10,00	5,00
3633	135,00	15,00	5,00
W2-5437-500	138,00	12,70	3,17
W2-5500-500	139,50	12,70	3,17
W2-5500-625	139,50	15,88	3,17
W2-5500-1250	139,50	31,75	3,17
W2-5500-1750	139,50	44,40	3,17
3213	139,70	12,70	3,00
AX0081	139,70	25,40	3,17
4032	140,00	9,50	2,50
AG7844	140,00	15,00	2,50
4207	140,00	25,00	2,50
AG8419	140,00	9,50	3,00
4739	140,00	15,00	3,00
3074	140,00	20,00	3,00
4393	140,00	20,00	3,50
4904	140,00	30,00	3,50
3636	140,00	35,00	3,50
4033	140,00	8,00	4,00
4621	140,00	15,00	5,00
AG8236	140,00	12,50	6,00
W2-5562-625	141,30	15,88	3,17
3412	143,00	8,00	4,00
6928	143,30	12,70	3,17
3411	145,00	9,70	2,50
W2-5750-500	146,00	12,70	3,17
W2-5750-750	146,00	19,05	3,17
3846	147,00	19,00	3,00
4905	150,00	15,00	3,00
4822	150,00	20,50	3,50
4380	150,00	25,00	3,50
3424	150,00	15,00	4,90
3710	152,00	19,00	3,00
W2-6000-500	152,40	12,70	3,17
W2-6000-625	152,40	15,88	3,17
W2-6000-1000	152,40	25,40	3,17

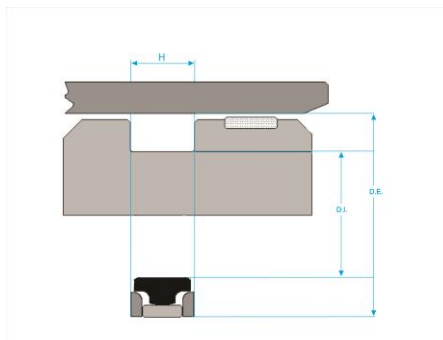


REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
W2-6000-1062	152,40	27,00	3,17
W2-6000-1312	152,40	33,30	3,17
W2-6000-1500	152,40	38,10	3,17
W2-6000-375	152,40	9,50	3,17
1315	152,40	31,75	4,70
1207	152,40	38,10	4,70
3984	154,00	19,00	3,00
4101	157,00	20,00	3,00
3404	157,00	15,00	3,17
4323	158,75	12,70	3,50
4077	159,60	13,00	2,90
4889	160,00	15,00	3,00
4029	160,00	20,00	3,50
3637	160,00	40,00	3,50
AG8239	160,00	15,00	6,00
1830	165,00	12,70	3,00
W2-6500-500	165,00	12,70	3,17
W2-6500-750	165,00	19,05	3,17
W2-6500-1375	165,00	35,00	3,17
W2-6500-1500	165,00	38,10	3,17
1322	165,00	31,75	4,80
1213	165,00	38,10	4,80
3847	168,00	19,00	3,00
W2-6625-750	168,20	19,05	3,17
W2-6750-500	171,40	12,70	3,17
W2-6750-1000	171,40	25,40	3,17
3983	175,50	19,00	3,25
W2-7000-375	177,80	9,52	3,17
W2-7000-500	177,80	12,70	3,17
W2-7000-1000	177,80	25,40	3,17
W2-7000-1500	177,80	38,10	3,17
W2-7000-2000	177,80	50,80	3,17
W2-7078-625	179,80	15,88	3,17
AG8428	184,15	11,00	3,17
W2-7250-1375	184,15	34,92	3,17
W2-7250-2000	184,15	50,80	3,17
3848	189,00	19,00	3,00
3898	190,00	30,00	3,50
W2-7500-375	190,50	9,52	3,17
W2-7500-500	190,50	12,70	3,17
W2-7500-750	190,50	19,05	3,17
4172	197,00	19,000	3,25

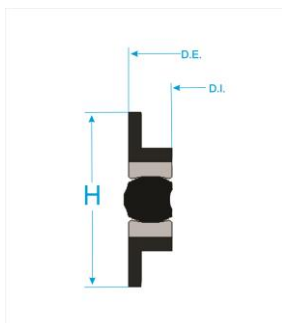
REFERÊNCIA	Ext.	H	SESSÃO
W2-8000-500	203,20	12,70	3,17
1836	203,20	12,70	6,35
4522	220,00	19,00	3,25
W2-8750-500	222,25	12,70	3,18
W2-9000-500	228,60	12,70	3,17
W2-9250-2250	234,95	57,15	3,17

MATERIAL	T.MÍN. (°C)	T.MÁX. (°C)
NBR	-40	120
FKM	-25	204

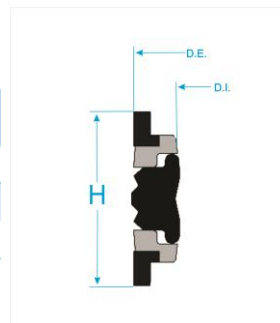
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO
34,4 Mpa / 5000 psi / 344 bar



D.E	D.I	H
25,00	15,00	8,00
35,00	25,00	8,00
50,00	38,00	8,00
57,00	42,00	7,00
63,50	49,30	7,50
69,85	55,70	7,50
70,00	53,00	10,50
80,00	64,00	12,00
80,00	64,00	12,00
82,55	70,35	14,70
88,90	76,75	14,70
90,00	73,00	12,00
95,00	79,00	11,50
95,25	83,10	14,70
100,00	85,00	12,00
101,60	89,10	14,00
101,60	89,45	14,70
105,00	88,00	12,00
108,00	95,75	14,70
110,00	93,00	12,00
114,30	102,15	14,70
115,00	100,00	12,00
120,00	105,00	12,50
125,00	100,00	15,80
127,00	108,50	19,05
130,00	105,00	15,80
130,00	112,00	12,00
135,00	110,00	15,80
140,00	115,00	15,80
150,00	125,00	16,00
150,00	134,00	18,00
160,00	135,00	15,80
160,00	143,00	12,00
190,00	174,00	12,50
230,00	209,00	16,00



PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO (por temperatura)			
	60°C	80°C	110°C
<b>ZO</b>	350 bar	250 bar	160 bar
<b>ZW</b>	450 bar	350 bar	250 bar



CONJUNTO ZO		
D.E.	D.I.	H
32,00	20,00	20,00
40,00	24,00	31,20
40,00	30,00	30,00
40,85	23,50	32,00
45,00	32,00	25,00
50,00	34,00	31,20
55,00	39,00	31,20
60,00	44,00	31,20
60,00	44,00	44,70
63,00	47,00	32,20
63,50	47,60	36,20
65,00	50,00	31,20
76,20	57,15	42,60
80,00	60,00	35,20
90,00	70,00	35,20
92,00	70,00	35,20
95,00	75,00	35,20
100,00	75,00	35,20
110,00	85,00	35,20
115,00	90,00	35,20
120,00	95,00	35,20
130,00	105,00	38,20
150,00	125,00	38,20

CONJUNTO ZW		
D.E.	D.I.	H
20,00	11,00	17,70
32,00	22,00	20,70
40,00	30,00	20,50
40,00	30,00	29,10
45,00	29,00	31,10
50,00	34,00	31,10
50,80	34,92	31,75
60,00	44,00	31,10
60,00	44,00	26,70
63,00	47,00	32,10
70,00	50,00	35,10
70,00	58,00	28,90
76,20	57,15	36,50
76,20	57,15	42,60
80,00	60,00	35,10
85,70	65,70	35,10
88,90	69,85	36,50
90,00	70,00	35,10
100,00	75,00	35,10
101,60	82,55	36,50
110,00	85,00	35,10
110,00	92,00	29,70
125,00	100,00	38,10
125,00	103,00	36,70
127,00	102,00	38,20
130,00	105,00	38,20
140,00	115,00	44,45
140,00	115,00	38,20
160,00	135,00	44,45