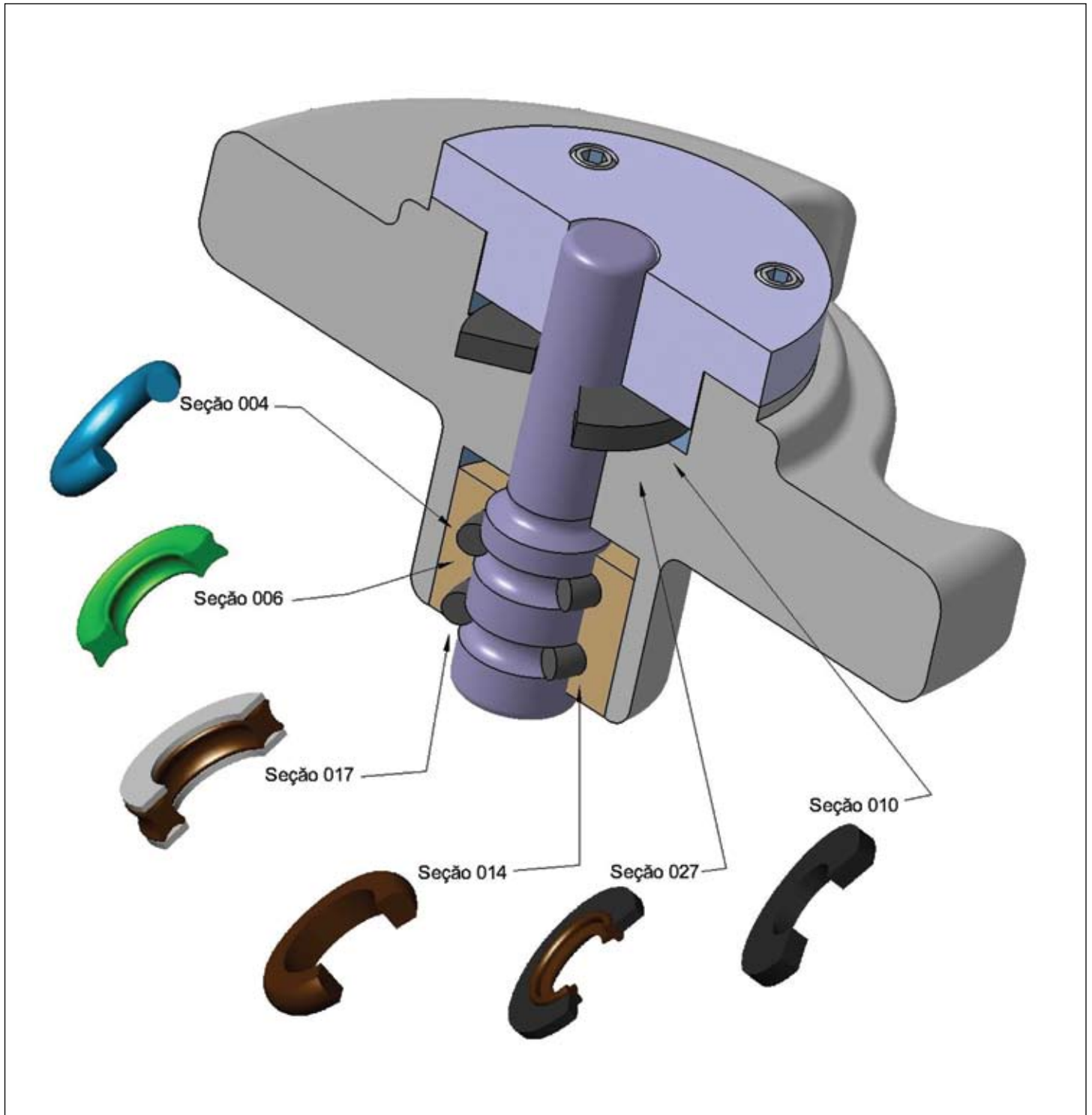


ÍNDICE

ANÉIS

Anel O'Ring.....	7
Anel X'Ring.....	37
Anel Back-up.....	41
Anel Plano.....	46
Anel D'Ring.....	54
Vedações com Back-up.....	56
Anel Usitring.....	59

ANÉIS



ANÉIS

O'Rings

Seção 004



Milimétrica



Standard



Special

X'Rings

Seção 006



X-01



X-02

PEÇAS
SOBRE
DESENHO

Back-up

Seção 007



BK-01



BK-02



BK-03

Plano

Seção 010



PL-01



PL-03



PT-02

ANÉIS

D'Rings

Seção 014



D-01C



D-02H



D-03E

Vedação c/ Back-up

Seção 017



O.UP-01



O.UP-02



X.UP-01

Usitring

Seção 027



CE-01



CN-01



TR-01



Nomenclatura e Propriedades

MATERIAIS

TABELA COM NOMENCLATURAS QUÍMICAS E COMERCIAIS PARA ALGUNS ELASTÔMEROS E MATERIAIS SINTÉTICOS

Descrição Química	Siglas	Nomenclatura CBV	Nomes Comerciais
Copolímero Acrilonitrila-Butadieno	NBR	Borracha Nitrílica	Perbunan, Hycar, Chemigum, Breon, Butakon, Europrene N, Butacril, Krynac, Paracril, Nipol, Nitriflex
Policloropreno	CR	Neoprene®	Neoprene, Baypren, Butaclor, Denka, Chloroprene
Poliacrílico	ACM	Acrílico-nitrílico	Cyanacryl, Europrene AR, Noxtite PA, Nipol AR
Copolímero Acrilato-Etileno	AEM	Vamac®	Vamac®
Borracha de Silicone	VMQ/PVMQ	Silicone	Silopren, Silastic, Silicone, Rhodorsil
Fluor elastômero	FPM	Viton	Viton®, Fluorel, Tecnoflon, Dai EI, Noxtite
Per Fluor elastômero	FFPM	Kalrez®	Kalrez®, Simriz, Chemraz
Poliuretano	AU/EU	PU	Vulkollan, Urepan, Desmopan, Adipren, Estane, Elastothane, Pellethane, Simputhan
Copolímero Epicloridrina-Óxido de Etileno	ECO	ECO	Epichlomer, Hydrin, Gechron
Copolímero Estireno-Butadieno	SBR	SBR	Buna Hüls, Buna SB, Europrene, Cariflex S, Solprene, Carom
Copolímero Etileno-Propileno-Dieno	EPDM	EPDM	Dutral, Keltan, Vistalon, Nordel, Epsyn, Buna AP, Royalene, Polysar EPDM
Copolímero Isobutileno-Isopreno	IIR	Borracha Butílica®	Enjay Butyl, Esso Butyl, Polysar Butyl
Polietileno Clorossulfonado	CSM	Hypalon®	Hypalon®

® Marca Registrada Du Pont

TABELA DE PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Elastômeros

Tabela de Propriedades (Algumas Matérias-primas)											
Designação	BR	SBR	IIR	BR	EPDM	CR	NBR	VMQ	CSM	AU	FPM
Densidade Específica (g/cm³)	0.93	0.94	0.92	0.91	0.86	1.23	1.40	1.40	1.20	1.05	1.86
Resistência à Abrasão	B/E	E	B	S	B	B	E	F	B-E	S	B
Resistência ao Rasgamento	E	B	B	B	B	E	B	F	B	E	F
Envelhecimento Térmico a 100°C	F	F	B	F	E	B	B	S	E	F	S
Temperatura de Trabalho máx (°C)	80	100	150	100	150	100	120	200	120	100	210
Temperatura de Transição Vítre (°C)	-60	-50	-40	-60	-50	-45	-40	-30	-20	-30	-25
Impermeabilidade à Gases	B	B	S	B	B	B	B	R	E	R	E
Resistência a Intempéries	F	F	E	F	E	E	F	S	E	B	S
Resistência ao Ozônio	F	F	B	F	E	B	F	S	E	E	S
Resistência a Ácidos Diluídos	B	B	E	B	S	E	B	F	E	R	E
Resistência a Álcalis Diluídos	B	B	E	B	S	E	B	R	E	F	R
Resistência a Hidrocarbonetos Alifáticos	R	R	R	R	R	B	E	B	F	E	E
Resistência a Hidrocarbonetos Aromáticos	R	R	R	R	R	R	B	B	F	R	E
S = Superior E = Excelente B = Boa R = Ruim F = Fraco											

INTERPRETAÇÃO DENTRO DO ELASTÔMERO DENTRO AS NORMA ASTM

Uma norma muito utilizada nas indústrias de borracha é a ASTM.

A interpretação que têm como objetivo auxiliar na identificação de um elastômero base, quando da solicitação de um composto ou um tipo de borracha.

Normalmente, em desenhos, é muito frequente encontrar códigos como os que se seguem:

ASTM D2000 M 2 **BG** 710 A14 B14 EF11 EF21 E014 E034. Neste caso deve ficar atento no primeiro momento para as duas letras em negrito, estas identificam o elastômero.

A CBV tem Tabela completa dos testes e dos ensaios via eletrônico ou certificado acompanhando a nota fiscal de entrega do material.

Segue abaixo identificação de elastômero conforme sistema de classificação ASTM, D2000 e SAE J200.

- AA Borrachas NR, SBR, BUTYL e EPDM	- BG Borrachas nitrílicas, poliuretano	- DA Borrachas EPDM
- AK Borrachas polissulfídicas	- BK Borrachas nitrílicas	- DF Borrachas poliacrílica
- BA Borrachas p/ alta temperatura SBR, BUTYL e EPDM	- CA Borrachas EPDM	- DH Borrachas nitrílica hidrogenada
- BC Borrachas neoprene	- CE Borrachas polietileno, clorossulfonado Hypalon	- EE Borrachas etileno acrilato
- BE Borrachas neoprene	- CH Borrachas nitrílicas, epicloridrina	- EH Borrachas poliacrílica
- BF Borrachas nitrílicas		- FC Silicone de alta temperatura
		- FE Borracha de silicone
		- FK Borrachas de silicone fluorada
		- GE Borracha de silicone
		- HK Borracha fluorada (viton® / fluorel*)
		® Marca registrada da Dupont

Nome Comercial	Designação ASTM D 1418	Resistência à Temperatura	Recomendado para:	Dureza
Borracha Natural	NR	-30 a 95 °C	Vedações de esgoto, coxins, buchas, produtos com alta resiliência, etc.	35 a 85 Shore "A"
SBR	SBR	-50 a 100 °C	Vedações dinâmicas e/ou estáticas, boa resiliência, alta tensão de ruptura.	40 a 90 Shore "A"
Etileno Propileno	EPDM	-50 a 150 °C	Baixa temperatura, resistência a intempéries, fluidos de silicone, fluidos de freios automotivos.	35 a 90 Shore "A"
Neoprene®	CR	-45 a 100 °C	Resistência a fluidos refrigerantes, intempéries, baixa temperatura, vedação estática e dinâmica	45 a 85 Shore "A"
Borracha Nitrílica	NBR	-40 a 120 °C	Resistência a fluidos hidráulicos, GLP, gasolina, óleos minerais, baixa temperatura, etc.	45 a 90 Shore "A"
Fluor-elastômero	FKM	-25 a 210 °C	Resistência a óleos, alta temperatura, fluidos hidráulicos, solventes fluidos de silicone.	60 a 90 Shore "A"
Silicone	VMQ	-30 a 210 °C	Resistência a alta temperatura, gases, produtos de baixa condutividade, com aplicação somente estática.	20 a 85 Shore "A"

ARMAZENAMENTO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE PRODUTOS

Recomendações para Armazenamento, Limpeza e Manutenção de Produtos de Borracha (Resumo da Norma DIN 7716)

GENERALIDADES

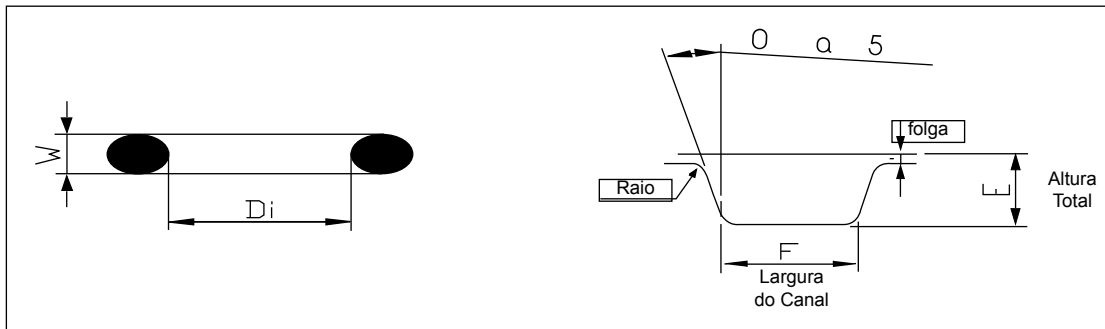
Sob condições de armazenamento desfavoráveis e tratamento não profissional, a maioria dos produtos de borracha altera suas características físicas. Eles podem se tornar inúteis, por exemplo, por excesso de endurecimento ou maciez, por deformações permanentes bem como por descascamento, fissuras ou outras danificações na superfície.

As alterações podem ser geradas por influências como, por exemplo, de oxigênio, ozônio, calor, luz, umidade, solventes ou armazenamento sob tensão. Produtos de borracha corretamente armazenados e tratados continuam, durante muito tempo (alguns anos), com as suas características quase inalteradas.

ALMOXARIFADO

O Almojarifado deve ser fresco, seco, livre de poeira e levemente arejado.

ALOJAMENTO TÍPICO PARA O'RING



DIMENSÕES PARA PROJETOS DE ALOJAMENTOS COM O'RINGS PADRONIZADOS

Secção Transversal (W) mm	Estático				Dinâmico			
	E	f	F	R	E	f	F	R
1,80 K 0,08	1,27 a 1,34	0,05 a 0,12	2,38 a 2,52	0,12 a 0,38	1,41 a 1,46	0,05 a 0,13	2,38 a 2,57	0,13 a 0,38
2,65 K 0,08	2,05 a 2,12	0,06 a 0,12	3,55 a 3,68	0,12 a 0,38	2,25 a 2,38	0,05 a 0,13	3,62 a 3,75	0,13 a 0,38
3,55 K 0,10	2,81 a 2,89	0,07 a 0,15	4,79 a 4,90	0,25 a 0,63	3,07 a 3,14	0,08 a 0,15	4,73 a 4,86	0,26 a 0,63
5,30 K 0,13	4,05 a 4,42	0,07 a 0,15	7,21 a 7,25	0,50 a 0,88	4,64 a 4,78	0,08 a 0,15	7,12 a 7,40	0,51 a 0,88
7,00 K 0,15	5,50 a 5,82	0,10 a 0,18	9,50 a 9,59	0,50 a 0,88	6,00 a 6,10	0,10 a 0,17	9,38 a 9,80	0,54 a 0,88

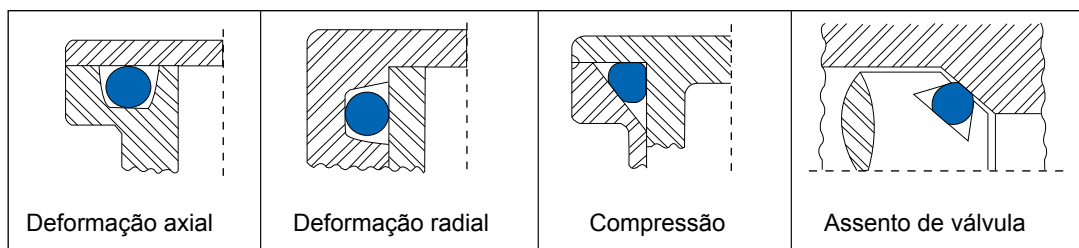
1. Evite deixar cantos vivos ou saliências que possam danificar o O'ring;
2. Evite passar o O'ring sobre roscas e furos de lubrificação;
3. Quando utilizar SILICONE considere apenas a metade das folgas recomendadas

EQUAÇÕES GENÉRICAS PARA DIMENSIONAMENTO DO ALOJAMENTO DOS ANÉIS

Dimensionamento do Alojamentos dos Anéis	Estático	Dinâmico
Equações Genéricas	$E = 0,75 \times W$ (seção transversal de anel O') $F = 1,3 \times W$	$E = 0,85 \times W$ (seção transversal de anel O') $F = 1,2 \times W$

APLICAÇÕES ESTÁTICAS

As vedações estáticas são utilizadas em flanges, tampas, assentos de válvulas e uniões. São denominados vedadores estáticos por:

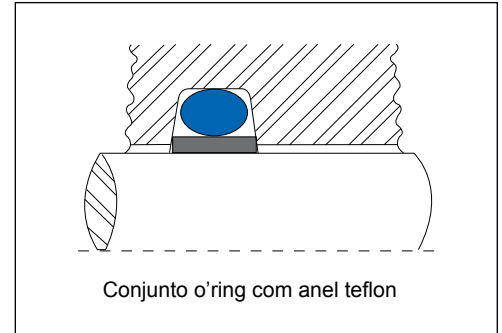


APLICAÇÕES DINÂMICAS

-Movimento Alternativo

Os anéis o'rings atingem excelente rendimento em sistemas hidráulicos e pneumáticos de pequenos diâmetros, pequenos cursos e pressões moderadas. Isso não significa que não sejam adequados a outros sistemas. Não são recomendados para sistemas com velocidades muito baixas, pelo fato de aumentarem significativamente os atritos, provocando desgaste prematuro no anel.

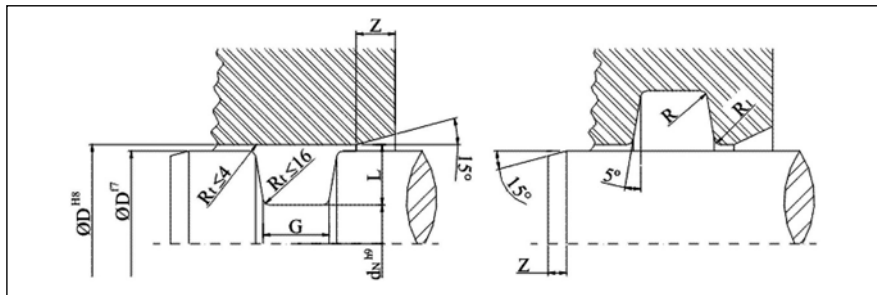
Em geral, os anéis para movimentos alternativos apresentam excelente desempenho a pressões <70 bar e velocidade <0,3 m/s; com o auxílio dos anéis anti-extrusão chega-se a pressões <100 bar. Uma opção muito utilizada para suportar pressões maiores <250 bar e uma velocidade <4 m/s são o uso do conjunto O'ring com anel de teflon. (Vide Seções: Gax. VCH e Gax. VCC).



Conjunto o'ring com anel teflon

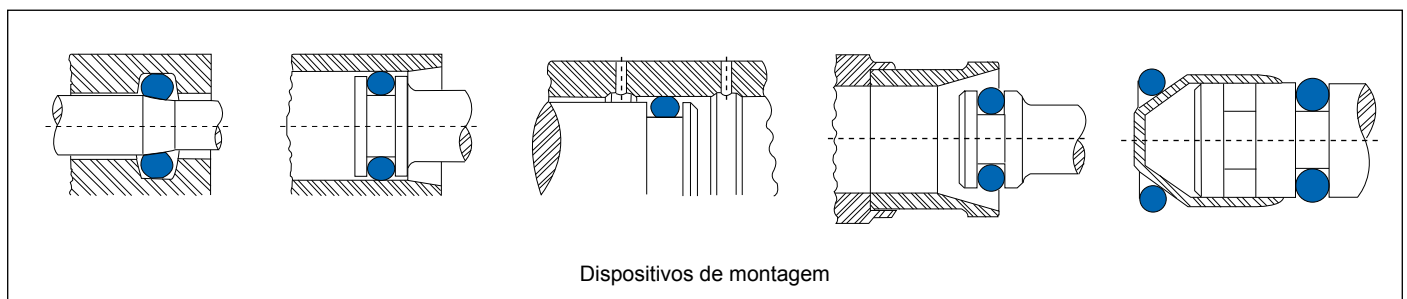
MOVIMENTO ROTATIVO

Aplicações de anéis o'rings para movimentos rotativos quase não existem, uma vez que as velocidades admissíveis são baixas. Os o'rings podem ser usados em movimentos rotativos para velocidades < 6,0 m/s, mas os melhores resultados são obtidos com velocidades inferiores a 1,0 m/s e pressões < 50 bar. É importante que o anel fique alojado na parte estacionária do equipamento e que o mesmo não faça a função de bucha do sistema. Para garantir um excelente desempenho dos o'rings que vedam sistemas dinâmicos rotativos, foram desenvolvidas dimensões padronizadas para os alojamentos dos mesmos, veja a seguir:



MONTAGEM

Os anéis o'rings sofrem compressão durante a montagem para garantir a pressão inicial do sistema. Devido a essa compressão, é comum verificarmos danos nos anéis. Para diminuir os riscos de vazamento causado por anéis danificados e também com a fim de facilitar a montagem, convém eliminar os cantos vivos por onde o anel deva passar e usar dispositivos quando este ficar alojado depois de canais, roscas, chavetas, etc. a presença de rebarbas e partículas abrasivas nos alojamentos podem danificar ou apresentar desgaste prematuro dos anéis. Veja a seguir alguns dispositivos para montagem dos anéis e alguns detalhes de usinagem a serem observados:



Dispositivos de montagem



O'Rings

Seção 004

Código CBV do Produto								*Modelo	Conversão
Ødn	b	NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
0,74	1,02	31154						St	2001
1,07	1,27	31157			50022			St	2002
1,15	1,00	31156						Mm	6017
1,20	2,00	31158						Sp	
1,24	2,62	31159						St	2102
1,42	1,52	31160	1727	50023		1728		St	2003
1,50	1,00	49051						Mm	
1,50	2,00	31161						Sp	
1,50	3,00					38651		Sp	
1,78	1,00	49052						Mm	6247
1,78	1,78	31162	1697	50024		31971		St	2004
2,00	0,60				39269			Sp	
2,00	1,10	31164						Mm	
2,00	1,50	34351						Mm	
2,00	1,75	31163						Sp	
2,00	2,00	31166						Sp	
2,06	2,62	31167	51449			50034		St	2103
2,20	1,20	31168						Sp	
2,20	1,60	31169						Mm	6100
2,30	1,80				39271			Sp	
2,40	1,90	34415						Mm	
2,50	1,50	31172						Sp	
2,50	2,00	31173						Sp	
2,57	1,78	31175	32130	39272		34594	50544	St	2005
2,60	1,20	34325						Mm	6535
2,60	1,30				39273			Sp	
2,60	1,90	31174						Mm	
2,70	1,20	31179						Mm	
2,80	1,90	31177						Sp	
2,84	2,62	31178	51450	39275		50035		St	2104
2,90	1,78	31180	39426	45765	39276	38653	40136	St	2006
3,00	1,00	31181						Mm	6192
3,00	1,50				50991			Mm	6553
3,00	1,80	31182						Sp	
3,00	2,00	34288						Mm	6866
3,00	2,00				39978			Mm	6866
3,00	3,00	50818						Sp	
3,00	3,50	38806						Sp	
3,20	1,60	47821		51144				Mm	6319
3,30	1,00	49070					31188	Mm	6037
3,30	1,50			47940				Mm	
3,30	1,50	31184						Sp	
3,30	1,60	49072						Mm	6034
3,50	1,20	31190						Mm	
3,50	1,35	31191						Sp	
3,50	2,00	34416						Mm	
3,63	2,62	31192	45566	39348	39277	46001		St	2105
3,65	1,50	53576						Sp	
3,68	1,78	31193	50392	39278		38654	40137	St	2007
3,70	1,90	31195						Mm	6561
3,90	1,80	31199					52893	Mm	6641
4,00	1,00	31200			39279			Mm	6252
4,00	1,50	34263				52309		Mm	6797
4,00	1,70	31201						Sp	
4,00	1,80					53802		Mm	

Código CBV do Produto								*Modelo	Conversão		
Ødn	b	NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70				
4,00	2,00	31202					39280	52328	50214	Mm	6633
4,00	2,50						48415			Sp	
4,00	3,00	31203								Mm	
4,00	3,50	31204								Sp	
4,10	1,60	34386								Mm	
4,20	1,20	31205								Mm	6562
4,30	2,40	34489								Mm	6530
4,34	3,53	31208	51501	39282			51679			St	2201
4,38	1,24	48062								Mm	6234
4,38	1,24			47941						Mm	
4,42	2,62	31210	51451	39283			49853			St	2106
4,47	1,78	31212	47826	39284			38655			St	2008
4,50	1,00	53601								Sp	
4,60	1,90	31214								Mm	6095
4,50	2,40	39285								Sp	
4,60	2,00	31217								Mm	6492
4,60	2,40	50159					47966			Mm	6572
4,70	1,42	47823					39286			St	3901
4,76	1,60	31219								Sp	
4,76	1,78	31225								Mm	
4,76	1,78						51085		40138	Sp	
4,76	2,38						50519			Sp	
4,76	3,53	31220								Sp	
4,80	2,20	31218								Mm	6187
4,90	1,90	34419								Mm	6858
5,00	1,00	34300								Mm	
5,00	1,20	34326								Mm	6764
5,00	1,50	31221		48592	39287		52310			Mm	6707
5,00	1,75	34397					38650			Mm	6552
5,00	2,00	31226					38658	40139		Mm	6060
5,00	2,00			39288						Mm	6583
5,00	2,00							53801		Mm	6060
5,00	2,50	31227								Mm	
5,00	3,20	31228						38657		Sp	
5,10	1,60	31229								Mm	
5,20	2,30	31231					39289			Sp	
5,23	2,62	31232	51455	46604			49854			St	2107
5,23	2,62			39290						St	2107
5,28	1,78	31233	47233	51799			45928	50787		St	2009
5,28	1,78			39291						St	2009
5,30	2,40	31235								Mm	6458
5,50	1,50	31234								Mm	6136
5,50	1,75	31241								Mm	6506
5,50	2,00	39292								Mm	
5,50	2,00						51844			Sp	
5,50	2,15			47277						Sp	
5,50	3,00	31237								Mm	
5,60	2,00	31236								Mm	6209
5,60	2,20	54317								Sp	
5,60	2,40	31238								Mm	6011
5,70	1,00	31240								Sp	
5,70	1,80						39293			Sp	
5,80	1,90	34420					39295			Mm	6511
5,94	3,53	31243	51502	39296			46035			St	2202
6,00	1,20	31242								Sp	

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
6,00	1,20	31242						Sp	
6,00	1,50	34354			39980			Mm	6690
6,00	1,80					38660		Sp	
6,00	2,00	31244			39297	38659		Mm	6509
6,00	2,00	49244						Mm	6509
6,00	2,20	50175						Mm	6513
6,00	2,20	39298						Sp	
6,00	2,50	34506						Mm	6769
6,00	3,00	34580			39987	38803		Mm	6582
6,00	4,00	31246						Mm	
6,02	2,62	31249	51456	39299		49855	49915	St	2108
6,07	1,02	34301						Mm	6650
6,07	1,63	31250	51953					St	3902
6,07	1,78	31252	39676	45766		38661		St	2010
6,14	4,18	31253						Sp	
6,20	0,80	31251						Sp	
6,30	2,40	31254						Mm	6049
6,30	3,20	31255						Sp	
6,35	1,62	31258			39301			Sp	
6,35	4,23	31257						Sp	
6,40	1,75	32206			39552			Sp	
6,40	2,50	46229						Mm	6929
6,40	4,00	31261						Sp	
6,50	1,50				45753			Sp	
6,50	2,00	31262		39302				Mm	6058
6,70	1,95	47836			39303		40140	Mm	6107
6,75	1,78	31265		47994				Mm	6501
6,80	1,98	31264						Sp	
7,00	1,00	34302						Mm	
7,00	1,20	54323						Mm	
7,00	1,30	31268						Sp	
7,00	1,50	31269		46230			49939	Mm	6330
7,00	1,70	49167						Mm	6113
7,00	2,00	31270			39305			Mm	6560
7,00	2,15	31274						Mm	6529
7,00	2,40	31271		47995				Mm	6934
7,00	3,00	31273						Mm	
7,00	3,00	39306						Sp	
7,10	1,60	49168						Mm	6932
7,20	1,90	48088			39982		40209	Mm	6600
7,30	2,40	34490						Mm	6206
7,30	2,70						52199	Sp	
7,50	1,50	31280						Mm	6657
7,50	1,70	53824						Sp	
7,50	2,00	31281						Mm	6059
7,50	2,50	34508				38802	50216	Mm	6479
7,50	2,80					51845		Sp	
7,52	3,53	31285	51503	49838		49762		St	2203
7,52	3,53			39307				St	2003
7,59	2,62	31288	31289	46004		46003		St	2109
7,60	1,20			51123				Sp	
7,60	2,40	31286						Mm	6681
7,65	1,63	31290	51644			51762		St	3903
7,65	1,78	31292	47841	48542		38663		St	2011
7,65	1,78			46250				St	2011

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
7,80	1,90	31294						Sp	
7,80	2,45	34505						Mm	
7,80	2,45					46020		Sp	
7,94	2,38						50518	Sp	
8,00	1,00	31297						Mm	6856
8,00	1,50	31298					47142	Mm	6253
8,00	1,80	31299					52333	Mm	6680
8,00	1,90	49176						Mm	6488
8,00	2,00	31300	50711	46300	39313	52312		Mm	6061
8,00	2,50	31302						Mm	6020
8,00	3,00	31304						Mm	
8,00	3,00						38664	Sp	
8,00	4,00	31305						Mm	
8,00	5,00	31306						Sp	
8,10	1,60	49180				39312		Mm	6896
8,30	0,80	53632						Sp	6489
8,30	2,40	31309						Mm	6795
8,30	2,90	31308						Sp	
8,33	3,57	31311						Sp	
8,50	1,50	31312			49346			Mm	6021
8,50	1,70	31314						Mm	6111
8,50	2,00	31317						Sp	
8,70	2,00	31318						Sp	
8,73	1,78	47770			48550			Mm	6308
8,80	1,90			47844				Mm	6591
8,90	1,90	31322						Mm	6478
8,92	1,83	46188	51645		46454	49790		St	3904
9,00	1,00	34303						Mm	
9,00	1,50	31324	53782	39315		52318		Mm	6218
9,00	1,80	31331				39316	51847	Mm	6023
9,00	2,30	39318						Sp	
9,00	2,50	31328	48454		39320			Mm	6610
9,00	3,00	31327			39319	38665		Mm	6090
9,00	5,00	52176						Sp	2308
9,10	1,60	31330						Mm	6571
9,12	3,53	31333	51504	47847		46036		St	2204
9,19	2,62	31339	51457	45842	39321	38667		St	2110
9,20	1,85					38666		St	
9,20	2,40				39983			St	6906
9,20	3,20	34581						Sp	
9,25	1,78	31340	47851	47849		38668	49676	St	2012
9,25	1,78			39322				St	2012
9,30	1,90					38671		Sp	6096
9,30	2,40	34493						Mm	
9,50	1,20					34577		Sp	
9,50	1,50	49185						Mm	6544
9,50	1,70	31343						Sp	
9,50	2,00	31326				39317		Mm	
9,50	2,00				48021			Sp	
9,50	2,00	31346						Sp	
9,50	3,00	31347						Mm	6775
9,50	4,75	31349						Sp	
9,53	1,58	31350						Mm	6245
9,53	1,78	54261						Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
9,53	2,78				39324			Sp	
9,53	3,53	54260						Sp	
9,60	2,45	31354			50517			Mm	6573
9,60	3,70	31355						Mm	6038
9,70	1,65					38670		Sp	
9,75	1,78	49191						Mm	
9,92	2,62	34865					50645	Mm	6461
10,00	1,00	31362						Mm	6487
10,00	1,30	31363						Mm	6236
10,00	1,50	31364						Mm	6877
10,00	1,60	50384						Mm	6940
10,00	1,75	31365			46451			Mm	6771
10,00	2,00	31366		39326		38672		Mm	6047
10,00	2,20	31367						Mm	6057
10,00	2,50	31368		39327				Mm	6005
10,00	2,62	46479						Mm	
10,00	3,00	31369		39328				Mm	6584
10,00	3,50	31370			39329		50217	Sp	
10,00	4,00	31371						Mm	6002
10,00	5,00	31373						Sp	
10,00	6,50	31375						Mm	6031
10,10	1,60	34388						Mm	6638
10,30	2,40	31377						Mm	6612
10,40	2,40				51083			Mm	6897
10,46	5,33	31378	51566	47867	51695			St	2309
10,50	1,00	31379						Mm	6240
10,50	1,50	31381						Mm	6024
10,50	2,00	34433						Mm	
10,50	2,40	45717						Mm	
10,50	2,70	34563			39986		40211	Mm	6599
10,52	1,83	31382	47854			46194	40141	St	3905
10,69	3,53	31383	51505	47855		31393		St	2205
10,77	2,62	31384	51458	45843		45900	49809	St	2111
10,80	2,00	49201						Mm	6524
10,80	2,40	49202	47857					Mm	6186
10,80	3,00					53668		Sp	
10,82	1,78	31386	51420	49824		38673	50993	St	2013
10,82	1,78	39333						St	2013
11,00	1,50	31387						Mm	6157
11,00	2,00	31388		47755	39334	52351		Mm	6226
11,00	2,50	31389			39335			Mm	6485
11,00	3,00	31390						Mm	
11,00	3,20					54316		Sp	
11,00	3,40	34653						Mm	6041
11,00	4,00	31392						Mm	6505
11,10	1,78	31396						Mm	6118
11,20	1,60	31395						Sp	
11,20	1,90	31397						Sp	
11,20	2,50	50737						Mm	
11,30	2,40	31401			39336			Mm	6765
11,40	2,00	31400			40012			Mm	6217
11,50	1,00	49205						Mm	
11,50	1,50	31402						Mm	6692
11,50	1,70	31406						Sp	
11,50	2,20	31404						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão	
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70			
11,50	2,20					39337			Sp	
11,50	2,40	34494							Mm	6574
11,50	2,50			46632					Sp	
11,50	2,70	31405							Mm	6615
11,50	3,00	31407							Mm	6001
11,50	3,30		51367						Mm	
11,50	3,50	48047							Mm	
11,50	6,50	31409							Sp	
11,72	1,78	31411							Mm	6497
11,80	1,30						40142		Sp	
11,80	2,40	31414							Sp	
11,80	2,65	34934					47657		Mm	6936
11,88	3,97	31523							Sp	
11,89	1,98	31416	51647	46214			46195		St	3906
11,90	3,00	31415							Sp	
12,00	1,00	34305							Mm	
12,00	1,50	31417		46315	39338				Mm	6025
12,00	1,50		54252						Sp	
12,00	1,70	34395							Mm	6711
12,00	2,00	31418	51164	46301	39339				Mm	6091
12,00	2,50			39340					Mm	
12,00	2,50	31419							Sp	
12,00	2,70	34564				39341			Mm	6480
12,00	3,00	34582				52391			Mm	6462
12,00	3,20	31422							Sp	
12,00	4,00	31421							Sp	
12,00	4,50	31423							Sp	
12,00	5,00					47523			Sp	
12,07	5,33	31426							St	2310
12,10	1,60	34389							Mm	6304
12,20	2,30	34482							Sp	
12,29	3,53	31428	51506				49764		St	2206
12,29	3,53			47863					St	2206
12,30	2,00	31429							Sp	
12,30	2,40	31430							Mm	6151
12,37	2,62	31433	47149	39342			38674		St	2112
12,37	2,62			45844					St	2112
12,40	2,78	31432							Sp	
12,42	1,78	31434	51421	49825			45930		St	2014
12,42	1,78			45837					Mm	2014
12,50	1,00	31435							Sp	
12,50	1,50	49209							Mm	
12,50	2,00	34434							Mm	6917
12,50	2,20	54213							Mm	
12,50	2,50	31440							Mm	
12,70	1,60	31438							Sp	
12,70	1,78	54262							Sp	
12,70	3,00	31439							Mm	6436
12,70	3,50	31441							Sp	
13,00	1,00	34306							Mm	6802
13,00	1,20	31443							Sp	
13,00	1,50	34359							Mm	6735
13,00	2,00	31444					52349		Mm	6029
13,00	2,50	31446							Mm	6117
13,00	3,00	31445							Mm	6517

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
13,00	3,00	31445			39347	52174		Mm	6517
13,00	3,20					46362		Sp	
13,00	3,40					52107		Sp	
13,00	3,50	31447						Mm	6675
13,10	1,60	49215						Mm	6898
13,10	1,98	31448						Sp	
13,10	2,62	34390					40213	Mm	6205
13,10	4,76	31449						Sp	6205
13,30	2,45	31453						Mm	6525
13,40	1,80	54206						Sp	
13,45	2,40	31454						Mm	6899
13,46	2,08	31450	51648	53627		51763		St	3907
13,50	2,50	39350						Sp	
13,50	2,75	31455						Mm	6618
13,50	4,00				39349			Sp	
13,50	5,50						50218	Sp	
13,54	3,53		50819					Sp	
13,60	2,40	34495						Sp	
13,60	2,40			46633				Sp	
13,60	2,70	31461						Mm	6628
13,60	3,00	31460						Mm	6008
13,64	5,33	31462						St	2311
13,70	1,00	31463						Mm	6101
13,80	2,40	46255						Mm	6220
13,80	2,40		47866					Mm	
13,80	2,70	50174		48026				Mm	6628
13,87	3,53	31465	51507	50334		49953		St	2207
13,94	2,62	31466	47632	39351		38675		St	2113
14,00	1,00	34307						Mm	6486
14,00	1,50	31467						Mm	6224
14,00	1,78	31468	51423	39353		45931	46549	St	2015
14,00	2,00	31470			39354	52346	50219	Mm	6554
14,00	2,50	31472			39356			Mm	6437
14,00	3,00	31474			45755			Mm	6402
14,00	3,50	31475						Mm	6332
14,00	4,00	31477						Mm	6239
14,00	6,00	31483						Sp	
14,10	1,60	49220						Mm	6639
14,20	2,65				39358			Mm	6842
14,30	2,40	31479						Mm	6794
14,30	3,90	31481						Sp	
14,50	1,50	31485						Mm	6224
14,50	1,50				54233			Sp	
14,50	2,00	49221						Mm	6523
14,50	2,20	31486						Sp	
14,50	2,80	54214						Sp	
14,50	5,30	31487						Sp	
15,00	1,00	31492						Mm	6102
15,00	1,50	31494						Mm	6827
15,00	1,50		54215					SP	
15,00	2,00	31495	50712			51846		Mm	6564
15,00	2,50	31496			39361			Mm	6004
15,00	3,00	31497			53911	38677		Mm	6222
15,00	3,50	31498						Sp	
15,00	4,00	31499						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
15,00	5,00	31500						Mm	
15,00	5,00					53724		Sp	
15,00	5,50					39363		Sp	
15,09	3,41	31501						Mm	
15,10	1,60	31507						Sp	
15,10	2,70	34565					39362	Mm	6481
15,24	5,33	31509				46470		St	2312
15,30	2,20		31644					Sp	
15,30	2,40	31510						Mm	6160
15,40	2,10			34340				Sp	
15,46	2,06	31508						Mm	6227
15,47	3,53	31511	51508	39364		38678		St	2208
15,48	3,18	31512						Sp	
15,50	1,20	31515						Mm	6494
15,50	3,80					39365		Sp	
15,50	4,20	31514						Mm	6183
15,50	4,50	53730						Sp	
15,54	2,62	31517	51459	39366		45901		St	2114
15,60	1,78	31518	47873	46612	39367	38679		St	2016
15,60	2,40	31513						Mm	6575
15,88	2,62	47876				49702		Mm	6310
15,88	3,18	39368						Sp	
15,88	4,75					53992		Sp	
16,00	1,50	34361						Mm	6555
16,00	2,00	34265				39369		Mm	6180
16,00	2,50	34289			47877	38800		Mm	6516
16,00	2,70		54216					Sp	
16,00	2,80	31527						Sp	
16,00	3,00	31528		39370		38680		Mm	6457
16,00	3,25	31529						Sp	
16,00	3,50					46450		Sp	
16,00	3,50	34686						Mm	6407
16,00	4,50	49237						Mm	6446
16,00	5,00	54299				39997		Sp	
16,00	10,00	31531						Sp	
16,10	1,70	31533						Mm	6614
16,20	2,50	34497						Sp	
16,30	2,40	31539						Mm	6867
16,36	2,21	31538	51649	49794		46197		St	3908
16,50	2,62	34573						Mm	6099
16,50	3,50	31535						Sp	
16,70	2,40	31544						Sp	
16,70	3,40		47880					Mm	6594
16,70	4,00	31545						Sp	
16,81	5,33	31546						St	2313
17,00	1,00	31548						Mm	6105
17,00	1,50	31549	47652			39371		Mm	6499
17,00	2,00	31550				39372		Mm	6009
17,00	2,50	31551		47786				Mm	6108
17,00	2,80	31552						Sp	
17,00	2,80						40143	Sp	
17,00	3,00	31553				39373		Mm	6178
17,00	5,50	31554						Sp	
17,04	3,53	31555	51509	47881		38681		St	2209
17,12	2,62	31558	51460			45902			2115

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
17,17	1,78	31559	51424	48545	39375	45934		St	2017
17,17	1,78			49884				St	2017
17,17	2,10	31565						Sp	
17,20	2,40	31560			39376			Mm	6215
17,20	3,00	46260						Mm	6207
17,30	2,50	31563						Mm	
17,40	1,60	49245						Mm	6719
17,50	2,00	34266				38799		Sp	
17,50	2,50				39377			Sp	
17,50	3,00	31568						Mm	
17,50	3,00				39378			Sp	
17,70	2,00	31571						Sp	
17,70	2,00				39379			Sp	
17,70	3,00				49601			Sp	
17,80	2,40	31572						Mm	6110
17,80	2,60	38448						Sp	
17,80	2,60				39380			Sp	
17,86	3,18	31576						Sp	
17,93	2,46	31578	51650			51764		St	3909
18,00	1,50	34363		39981				Mm	6533
18,00	2,00	31579						Mm	6617
18,00	2,00				39381			Mm	6559
18,00	2,00					49617		Mm	6617
18,00	2,20	34274						Mm	6163
18,00	2,50	31585						Mm	6040
18,00	2,75	31580					50221	Sp	
18,00	3,00	31582						Mm	6890
18,00	3,50	31583			39382			Sp	
18,00	4,00	31584						Sp	
18,00	5,00	31587						Sp	
18,00	6,00	31590						Sp	
18,00	3,30		51365					Sp	
18,30	2,40	31597						Mm	
18,40	5,10	39384						Sp	
18,42	5,33	31592	51567		39386	38682		St	2314
18,50	2,00	32621						Mm	
18,64	3,53	31595	50539	39387		45912		St	2210
18,72	2,62	31596	47634	39388		46645		St	2116
18,72	2,62			46614				St	2116
18,77	1,78	31598	51422	49826		38683		St	2018
18,77	1,78			45838				St	2018
18,80	4,00	31606						Mm	6398
19,00	1,00	34310						Mm	6551
19,00	1,80	34411						Mm	6119
19,00	2,00	31600						Mm	
19,00	2,00				39390	38684		Sp	
19,00	2,30	31601						Mm	6121
19,00	2,40	48527						Mm	
19,00	2,50	31602						Sp	
19,00	2,50				39391			Sp	
19,00	2,78	31603			39405	47816		Mm	6403
19,00	3,00	31604		48589	39393			Mm	6148
19,00	3,50				39392			Sp	
19,00	4,00				39394			Sp	
19,00	4,70	31608						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão		
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70				
19,00	5,00	34755						Mm	6167		
19,00	5,50	31609						Sp			
19,05	3,18	31612					46799	38685	Mm	6015	
19,10	1,60	34391							Mm	6677	
19,18	2,46	31613	47906	46218				51765	St	3910	
19,30	5,33	39395							Mm	6367	
19,40	2,10			49261					Sp		
19,45	3,58	31616							Mm		
19,50	1,50	34365							Mm	6210	
19,50	3,00	31618							Mm		
19,80	2,00	31621							Sp		
19,80	2,40	31623							Mm	6699	
19,99	5,33	31626	51568					51696	St	2315	
20,00	1,50	34926							40215	Mm	6532
20,00	2,00	31629					39396	38686	40145	Mm	6578
20,00	2,50	31630	49752							Mm	6097
20,00	3,00	31632					39397			Mm	6010
20,00	4,00	31635								Mm	
20,00	4,50	31636								Sp	
20,00	5,50								50220	Sp	
20,00	6,00	31637								Sp	
20,10	3,40						39399			Sp	
20,00	1,80	31628								Mm	6753
20,22	3,53	31643	51510	39400				46037	46445	St	2211
20,29	2,62	31645	51461	49835				38687		St	2117
20,29	2,62			39401						St	2117
20,30	2,40	31646								Mm	6873
20,30	2,40			39402						Mm	6873
20,30	2,40		54263							Sp	
20,35	1,78	31647	51425	49827	39403	45895				St	2019
20,35	1,78			45839						St	2019
20,50	2,00	31649								Mm	
20,50	2,80	31648								Mm	
20,60	3,00	34293								Mm	
20,60	3,20	31652								Sp	
20,63	4,77	31654								Mm	6030
21,00	2,00	31658		39404						Mm	
21,00	2,00							38688		Sp	
21,00	2,50	31659								Mm	
21,00	2,50							51927		Sp	
21,00	3,00			48035						Mm	
21,00	3,00	31660								Sp	
21,00	3,50	31661		47548	38689					Mm	6593
21,00	4,00	31662								Mm	
21,10	1,60	31656								Sp	
21,20	2,50	31665								Mm	6732
21,30	3,00	48160								Sp	
21,30	3,50								0146	Sp	
21,30	4,50	31667								Sp	
21,43	3,18	31670								Mm	6243
21,50	1,50	31671								Mm	6805
21,50	2,00								40147	Sp	
21,50	2,10	31672								Sp	
21,50	2,30	31673								Sp	
21,50	2,50	31674								Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
21,50	5,00	31675						Sp	
21,59	5,33	31676	51569			51697		St	2316
21,80	2,40	31677						Sp	
21,82	3,53				39406		46447	Mm	6338
21,82	3,53	31678	51511	39407		45913		St	2212
21,89	2,62	31680	51462	39408		45903		St	2118
21,92	2,95	31682	51651			51766		St	3911
21,92	2,95	31684	51426	46236	50028	5936	50222	St	2020
22,00	1,30	34344						Mm	6534
22,00	2,00	34285		39412		38690		Mm	6018
22,00	2,00			31683				Sp	
22,00	2,50			39410				Sp	
22,00	2,80	34944						Sp	
22,00	2,80				40013			Sp	
22,00	3,00	48664						Mm	
22,00	3,50	31687						Sp	
22,00	3,70	49281						Mm	6682
22,00	4,00	31686						Mm	
22,00	5,00				39998			Sp	
22,00	6,00	31689						Mm	
22,00	1,60	34016						Mm	6161
22,10	3,00	47928	47074	39411				Mm	6176
22,20	2,38	46661						Sp	
22,23	2,38	31693						Sp	6621
22,26	0,62	49286						Mm	6248
22,50	2,00	31702						Sp	
22,50	2,00				38691			Sp	
22,50	2,30	31703						Sp	
22,50	2,50	31704						Sp	
22,50	3,00	31700						Mm	
23,00	1,00	54312			54236			Sp	
23,00	1,50	49289						Mm	6463
23,00	2,00	31705			39413			Mm	6510
23,00	2,50	31707	34512					Mm	6042
23,00	2,80	31716						Mm	6216
23,00	3,00	31706			39414			Mm	6757
23,00	3,50	53712						Sp	
23,00	3,80	31711						Sp	
23,00	4,50				39415			Sp	
23,00	5,00	31713						Mm	
23,00	5,00				39416			Sp	
23,00	6,50	31715						Mm	6092
23,10	3,60	31709			51036			Sp	
23,10	5,33	31717						St	2317
23,16	5,33	51570				47931		St	2317
23,16	2,40	31721						Mm	6586
23,39	3,53	31718	51512	39417		38692		St	2213
23,47	2,62	31719	49713	45845	39418	38693		St	2119
23,47	2,95	46220	31720	50042		51767		St	3912
23,50	2,00	31724						Sp	
23,50	2,50	49293						Mm	6526
23,52	1,78	31726	47934	39419		45937		St	2021
23,80	2,40	47935			52012			Mm	
23,80	3,10	31728						Sp	
24,00	1,50	34369						Mm	6701

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão		
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70				
24,00	2,00	34283					39974	49806		Mm	6169
24,00	2,50	31732								Mm	6063
24,00	3,00	31731							50223	Mm	6620
24,00	3,17	39422								Sp	
24,00	3,50	31733						53643		Mm	6039
24,00	4,00	31734						47140		Mm	6208
24,00	4,50							54238		Sp	
24,00	6,00	31736								Mm	
24,00	6,50							39423		Sp	
24,00	12,50							39424		Sp	
24,20	3,00	31740								Mm	6563
24,20	4,76	54217								Sp	
24,40	3,10	31746								Sp	
24,50	3,70	31748								Mm	6477
24,60	2,00	31749								Mm	6228
24,60	2,40	49295								Mm	6696
24,60	3,00	34253					39420			Mm	6549
24,60	6,00	31750								Mm	
24,61	3,18	31753								Sp	
24,61	3,18							50234		Sp	
24,70	3,50		47937							Mm	6590
24,77	5,33	31756	51571					51698		St	2318
24,99	3,53	31757	51513	39425				38695		St	2214
25,00	1,50	34370								St	6558
25,00	2,00	34287						39977		Mm	6663
25,00	2,40	31762								Mm	
25,00	2,40								48529	Sp	
25,00	2,50	31759					48231			Mm	6715
25,00	3,00	34290								Mm	6787
25,00	3,00							39427		Mm	
25,00	4,00	31760								Sp	
25,00	4,50	51322								Sp	
25,00	5,00	31761								Mm	
25,00	5,50	31763						51876		Sp	
25,00	10,00	31764								Sp	
25,04	2,95	31766	51652					51768		St	3913
25,07	2,62	31767	48948	39428				45904		St	2120
25,10	1,60	34392								Mm	6665
25,12	1,78	31769	51427	46000				45938		St	2022
25,20	3,00	31770								Mm	6601
25,20	3,30	31771						39429		Sp	
25,30	2,40	31768								Mm	
25,40	2,00							38696		Sp	
25,40	3,20	31773								Sp	
25,50	1,00	31781								Mm	6098
25,50	2,00	31784								Mm	
25,50	4,00	34587								Mm	
25,60	2,80	31765								Mm	6193
25,80	6,70	31780								Sp	
25,90	3,60	31782								Mm	6194
26,00	1,80							46455		Sp	
26,00	2,00	31785								Mm	
26,00	2,00							49528	39430	Mm	6778
26,00	2,50	31786						50858		Mm	6129
26,00	2,50								46499	Mm	6129

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
26,00	3,00	31787				39431		Mm	6808
26,00	3,20	50299						Mm	
26,00	4,00	31788						Mm	6079
26,00	4,76	31790						Mm	6054
26,00	6,50	46408						Sp	
26,20	3,00	34588						Mm	6352
26,20	3,60					51041		Sp	
26,34	5,33	31796	51572		39432	51699		St	2319
26,50	3,30		51363					Sp	
26,57	3,53	31798	51514	39433		45914		St	2215
26,59	2,95	31800	51653	46222		51769		St	3914
26,64	2,62	31801	47946	39434		46007		St	2121
26,70	1,78	31804	51428	39436		47947		St	2023
27,00	1,50	49308						Mm	6669
27,00	2,00	34286			39976			Mm	6276
27,00	2,20	48059						Mm	
27,00	2,50	31803			39435			Mm	6128
27,00	2,70	31806						Mm	6225
27,00	3,00	31805						Mm	
27,00	3,00			39437				Sp	
27,00	3,25	31813						Sp	
27,00	3,50	34655						Mm	6592
27,00	4,00	31808						Mm	
27,00	4,50	31809						Sp	
27,00	6,00				39440			Sp	
27,00	6,25	31811						Sp	
27,00	6,50	31814						Sp	
27,00	6,50				39441			Sp	
27,00	7,00	31815						Mm	
27,10	1,60	49310						Mm	6305
27,30	2,40	31816		39989				Mm	6221
27,50	1,60	51081						Mm	6305
27,50	2,00	31817						Mm	6052
27,50	3,00	31818						Sp	
27,50	3,50			39442				Mm	
27,50	3,50	31819						Sp	
27,50	3,50		50926					Sp	
27,50	5,00	48072						Mm	
27,80	3,00					51342		Sp	
27,94	5,33	31820	51574		39443	49863		St	2320
28,00	1,50	34371						Mm	
28,00	2,00	31822		39445				Mm	6006
28,00	2,50	31825		39446				Mm	6162
28,00	3,00	31823						Sp	
28,00	3,15	31824						Mm	6860
28,00	4,00	31826						Sp	
28,00	5,00	31827						Mm	
28,00	5,00				39447			Sp	
28,00	6,00	31828						Mm	
28,00	6,00					38697		Sp	
28,17	3,48	47769						Mm	6750
28,17	3,53	49317	47633	39450		38698		St	2216
28,20	5,50				39448			Sp	
28,24	2,62	31833	51463	47953		45905	40148	St	2122
28,30	1,78	31834	51429	48530	47954	45897		St	2024

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
28,50	2,50	49318						Mm	
28,50	3,00	31836						Mm	
28,58	4,76	31839						Sp	
28,60	4,30	31841						Mm	6536
29,00	2,00	31844						Mm	
29,00	2,00						39451	Sp	
29,00	2,50						39984	Mm	6168
29,00	3,00	53717						Sp	
29,00	3,50						51928	Sp	
29,00	3,70							Sp	47656
29,10	1,60	47337						Mm	6122
29,20	2,80	51392						Sp	
29,20	2,80							Sp	
29,20	2,90						38720	Sp	
29,20	3,00	31847					38700	Sp	
29,20	3,50	31850					39452	Mm	6678
29,20	3,50	31850					38804	Mm	6527
29,40	1,80	34945						Mm	6722
29,50	2,00	31855						Mm	
29,50	3,15	31856					39453	Mm	6467
29,51	5,33	31853	51575				47960	St	2321
29,60	6,90	31894						Sp	
29,70	2,30	31854						Mm	6948
29,70	3,40		47991					Mm	6589
29,70	3,50	31861						Mm	6596
29,70	4,00							Mm	6418
29,74	2,95	31860	51654	46223				St	3916
29,74	3,53	31862	51515	45846			45915	St	2217
29,82	2,62	31864	51464	46609	39455		45970	St	2123
29,82	2,62			50328				St	2123
29,87	1,78	31865	51430	45840			45940	St	2025
30,00	1,00	31866						Mm	
30,00	2,00	31867					39456	Mm	6652
30,00	2,50	31868					39457	Mm	6062
30,00	2,70	31878						Sp	
30,00	3,00	31871						Mm	
30,00	3,00					46350		Sp	
30,00	3,10						39458	Sp	
30,00	4,00	31872						Mm	
30,00	4,00						53715	Sp	
30,00	4,00							Sp	54378
30,00	5,00	31874						Mm	
30,00	5,00						39460	Sp	
30,00	6,00	51321						Sp	
30,00	6,00						38701	Sp	
30,00	7,00	31875						Mm	
30,10	1,54	47174						Mm	6796
30,10	2,40	34499						Mm	6679
30,20	3,50	34657						Sp	
30,20	3,50	39994						Sp	
30,20	4,50	32633					39461	Mm	6381
30,30	3,20	31877						Mm	6835
30,60	3,65	31884						Mm	6212
30,60	4,00	31883						Mm	6073
30,80	3,60						54241	Sp	
30,98	1,78	31885						Mm	6125

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
31,00	1,50	49329						Mm	6644
31,00	2,00	31886						Mm	6080
31,00	2,00					39462		Mm	6080
31,00	2,50	31887						Sp	
31,00	3,00	31888						Mm	6213
31,00	4,50	31890				39463		Mm	6093
31,00	5,00	31891						Mm	
31,00	5,00					39464		Sp	
31,00	6,50	31893						Mm	6094
31,12	5,33	31897	51576		39465	47298	47207	St	2322
31,34	3,53	31898	51516	39466		38702	34658	St	2218
31,35	3,30	31905						Sp	
31,42	2,62	31900	51465	48532		45906		St	2124
31,47	1,78	31901	51431	49829	39468	38703		St	2026
31,50	3,00				39469			Sp	
31,60	2,40	49335						Mm	6676
31,70	3,50	31902					40150	Mm	6595
31,75	2,40				54248			Sp	
31,75	3,17	34647						Sp	
31,75	7,94				52482			Sp	
32,00	1,30	34345						Mm	6569
32,00	1,50	34372	52095					Mm	6538
32,00	2,00	31908			39470			Mm	6022
32,00	2,50	31909						Mm	6173
32,00	3,00	31910		51121	39471			Mm	6077
32,00	3,20	45614						Sp	
32,00	3,50	31912						Mm	6597
32,00	3,70	31911						Sp	
32,00	4,00	31913						Mm	
32,00	4,00					51848		Sp	
32,00	4,00							Sp	
32,00	4,00	39472						Sp	
32,00	4,50	34731						Sp	
32,00	4,50				39996			Sp	
32,00	5,00	31914						Sp	
32,00	5,00				39473			Sp	
32,00	6,00					38704		Sp	
32,00	7,00	31924						Sp	
32,15	6,35	31916						Sp	
32,50	4,30	31920						Sp	
32,69	5,33	31921						St	2323
32,70	3,50				39474			Mm	6597
32,92	3,53	31922	50245	39476		45916		St	2219
32,92	3,53					53736		St	2219
32,99	2,62	31925	51466	48533	39477	45907		St	2125
33,00	2,00	31926			39478			Mm	6653
33,00	2,20	34477						Mm	
33,00	2,30	31928						Sp	
33,00	2,30	54351						Sp	
33,00	3,00	31929						Mm	
33,00	3,00				39479			Sp	
33,00	4,00	31931						Sp	
33,00	4,00					48921		Sp	
33,00	5,00	31933						Mm	6800
33,05	1,78	31934	51432	48041		45944		St	2027
33,05	1,78	31935						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
33,50	2,40	47989						Mm	202
33,50	3,00	31939						Mm	6114
33,50	3,15	49349						Sp	
33,62	3,00						48042	Mm	
33,73	3,53	31940						Sp	
33,80	3,00	31941						Sp	
34,00	2,00	31942						Sp	
34,00	2,00						39480	Sp	
34,00	2,50	31943						Sp	
34,00	3,00			48607				Mm	
34,00	3,00	31945						Sp	
34,00	3,00						38705	Sp	
34,00	3,00						39481	Sp	
34,00	3,20	31944						Mm	6229
34,00	3,20						54301	Sp	
34,00	3,50						47653	Sp	
34,00	4,00	31947					52029	Mm	6353
34,00	5,70	31948						Sp	
34,00	6,00	31949						Sp	
34,00	6,00						38706	Sp	
34,00	7,80	31950						Sp	
34,20	3,00	31954						Sp	
34,29	5,33	31955	51578	39482		51700		St	2324
34,42	2,95	31958	51655			51771		St	3918
34,50	10,00	31961						Sp	
34,52	3,53	31962	51517	39483	39484	45917	46448	St	2220
34,59	2,62	31964	48025	49529		45971		St	2126
34,60	3,20	31965						Sp	
34,65	1,78	31966	51433	50326	39486	45898		St	2028
34,93	4,25	31967						Sp	
35,00	1,20	54313						Sp	
35,00	1,50	31968						Mm	6662
35,00	2,00	52086						Sp	
35,00	2,00						38455	Sp	
35,00	2,00						51039	Sp	
35,00	2,00						39487	Sp	
35,00	2,50	31970						Mm	6645
35,00	2,60	53750					39488	Sp	
35,00	3,00	31974					39489	Mm	6106
35,00	3,50	34660						Sp	
35,00	3,50						39995	Sp	
35,00	3,75	31973						Sp	
35,00	4,00	31975						Sp	
35,00	4,00						39490	Sp	
35,00	4,50	34732					49584	Sp	
35,00	5,00	34758						Mm	6420
35,00	5,40	31976						Sp	
35,00	6,00	31978						Mm	6502
35,00	8,00	31980						Sp	
35,20	3,20	31972						Mm	6910
35,50	3,90	31985						Sp	
35,60	3,60	31979						Mm	
36,00	2,00	31987						Mm	
36,00	2,00	47305					39492	Mm	6263
36,00	2,50	34516						Mm	6103

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
36,00	3,00	31988			46750			Mm	6214
36,00	4,00	31989		39493			40152	Sp	
36,00	4,20				53762			Sp	
36,00	6,00	31991						Sp	
36,09	3,53	31993	51518	45848		46038	40153	St	2221
36,17	2,62	31996	51467	39495		38708	50780	St	2127
36,27	1,78	49366						Mm	6930
36,50	2,00					38709		Sp	
36,50	3,20	31998						Sp	
36,50	3,30		51364					Sp	
36,50	3,50						32001	Sp	
37,00	2,00	32003			39496			Mm	6602
37,00	2,50	32004			39497			Mm	6084
37,00	3,00	32005						Mm	
37,00	3,40	32007						Sp	
37,00	4,00	32008						Mm	
37,00	4,00						40154	Sp	
37,00	4,50		52066					Sp	
37,10	1,60	46349						Mm	6408
37,10	3,53	32006		39500				Mm	6254
37,20	2,40				45720			Mm	6945
37,21	2,61	32015						Sp	
37,47	3,00	32016	51656	45721		51773		St	3920
37,47	5,33	32017	51579	39498		38710		St	2325
37,50	3,15	34643						Mm	6251
37,69	3,53	32018	51519	45849		38711	54377	Sp	2222
37,77	2,62	32022	51468	48046		45972		St	2128
37,82	1,78	32023	51434	49892		45946		St	2029
38,00	2,00	32025						Mm	
38,00	2,00				39502			Sp	
38,00	2,30	49940						Mm	
38,00	3,00	34291						Sp	
38,00	3,00				39979			Sp	
38,00	4,00	32028						Sp	
38,00	5,00	32029						Mm	
38,00	5,00				53721			Sp	
38,00	5,50	32034						Sp	
38,00	6,00	32030						Mm	
38,00	7,00	32032						Mm	6648
38,10	3,57	54218						Sp	
38,20	3,00	32036						Sp	
38,50	3,50					38713		Sp	
38,00	5,70	32041						Sp	
39,00	2,00	34280			39971			Mm	6788
39,00	3,00	32045						Sp	
39,00	3,20	32052						Sp	
39,00	3,50	32047						Sp	
39,00	3,50				39503			Sp	
39,00	3,70						47655	Sp	
39,00	4,00	32046						Sp	
39,00	5,60	32050						Sp	
39,00	6,30				39723			Sp	
39,20	3,00	32044						Sp	
39,20	5,70	32053						Sp	
39,34	1,60	49372						Mm	6064

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão	
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70			
39,34	2,62	32055	47349	39505			38715		St	2129
39,40	3,10	32057					39506		Mm	6450
39,45	1,78	49400							Mm	6566
39,50	3,50	32048							Sp	
39,50	3,50						39508		Mm	
39,50	5,00	32059					39507		Mm	6219
40,00	2,50	32068					39509		Mm	6758
40,00	3,00	32069					39511	38716	Mm	6354
40,00	3,20								47654	Sp
40,00	3,50	32071							Sp	
40,00	3,80	32072							Sp	
40,00	4,00	32073							Mm	
40,00	4,00						39512		Sp	
40,00	4,50	34889							Sp	
40,00	4,80	51843							Sp	
40,00	5,00	32074					39513		Mm	6421
40,00	5,50	34948							Sp	
40,00	6,00	32075							Sp	
40,00	7,00	32077							Mm	6086
40,00	12,00	32078							Sp	
40,20	3,00	34929							Mm	6179
40,20	6,30	32081							Sp	
40,48	3,75	32084							Sp	
40,50	3,30		51370						Sp	
40,50	5,00	48011							Sp	
40,64	5,33	32087	51580	39514			38717		St	2326
40,80	3,10	47805							Sp	
40,87	3,53	32088	51520	45850	39515	45918			St	2223
40,94	2,62	32089	51469	39516	46617	38718			St	2130
41,00	1,78	32090	51435	48531	39517	45948			St	2030
41,00	2,00	54219			39518				Sp	
41,00	2,50	32095							Sp	
41,00	3,00	32092							Sp	
41,00	3,50	34661							Sp	
1,00	5,00	32094							Mm	
41,00	5,20				45891				Sp	
41,00	5,50	32097							Mm	6397
41,20	3,80	32098							Sp	
41,28	8,00	32101							Sp	
41,40	6,10	49658							Mm	
41,70	5,00	32105							Sp	
42,00	1,50	32107							Mm	
42,00	2,00	32108					39520		Mm	6673
42,00	2,50	32109							Mm	6112
42,00	3,00	32110							Mm	
42,00	3,00			39522					Sp	
42,00	3,50	32111							Sp	
42,00	3,50				39523				Sp	
42,00	4,00	32112							Mm	
42,00	4,00					46731			Sp	
42,00	4,50	50295							Mm	6812
42,00	5,00	32113							Sp	
42,00	5,00				39524				Sp	
42,00	8,00	50808							Sp	
42,00	9,00	32116							Mm	

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
42,20	3,00	32119						Sp	
42,52	2,62	32123	51470	39527		45973		St	2131
42,80	1,80				39525			Sp	
42,86	3,53	32124						Mm	6587
43,00	1,80					38719		Sp	
43,00	2,00	34277						Sp	
43,00	2,00				39968			Sp	
43,00	2,50	39530						Mm	6766
43,00	3,00	32126		47286			39526	Mm	6550
43,00	3,50	32127						Mm	
43,00	4,00	34688						Mm	
43,00	4,00				52005			Sp	
43,38	5,28				32129			Sp	
43,00	6,50	50171						Sp	
43,38	5,28				39529			Sp	
43,50	3,50					32136		Sp	
43,50	4,75	32131						Sp	
43,60	6,80	32134						Sp	
43,69	3,00	32138	51657			51774		St	3924
43,70	3,20	32139						Sp	
43,76	1,78	46310						St	
43,80	3,60	32141						Sp	
43,80	3,60				39531			Sp	
43,82	5,33	32142	51581	39532	48054	46102		St	2327
44,00	2,00	32143						Mm	
44,00	2,00				39533			Sp	
44,00	2,50	34518						Mm	6470
44,00	3,00	32146						Sp	
44,00	3,00					38721		Sp	
44,00	3,00			39534				Sp	
44,00	4,00	32145						Sp	
44,00	5,00	34762						Sp	
44,00	6,00	32144						Sp	
44,04	3,53	32150	51521	45851		45919	40156	St	2224
44,12	2,62	32153	50839	39538		46008		St	2132
44,12	2,62			46009				St	2132
44,12	3,20	32147						Sp	
44,17	1,78	32154	51436	54120		45949		St	2031
44,20	3,00				39540			Sp	
44,40	5,33				39537			Sp	
44,45	2,30	32159						Mm	6782
44,60	3,15	32163						Mm	
44,60	3,15				46634			Sp	
44,80	2,80	46699						Mm	
45,00	1,50	32165				38722		Mm	6647
45,00	2,00	32166			39543	38723		Mm	6154
45,00	2,00	32167						Mm	6048
45,00	2,50	32168						Mm	
45,00	3,00			48131				Sp	
45,00	3,00	48528						Mm	
45,00	3,50	34941						Mm	
45,00	3,70	32171						Sp	
45,00	4,00	32169						Mm	6546
45,00	4,50	32177						Sp	
45,00	5,00	32170						Mm	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
45,00	5,00			39544				Sp	
45,00	5,50	32172						Sp	
45,00	7,00	32173						Mm	
45,00	9,00	32234						Sp	
45,20	3,00	32174						Sp	
45,20	3,00						39545	Sp	
45,20	4,20	53596						Mm	
45,36	3,53						39542	Mm	6257
45,50	5,00							Sp	
45,55	3,80	32162						Sp	
45,60	2,00	49426						Mm	6726
45,69	2,62	32182	51471	39547		45909		St	2133
45,70	3,50						39546	Sp	
45,80	7,30	33921						Mm	
45,90	5,00	32185						Sp	
46,00	1,25	51646						Sp	
46,00	2,00	32187						Sp	
46,00	2,00						39549	Sp	
46,00	3,00	32189						Mm	
46,00	3,00			53345				Mm	
46,00	3,50	32190						Sp	
46,00	5,00	32192						Sp	
46,00	6,00	32194						Sp	
46,00	6,35	34936						Sp	
46,00	8,00	45920						Sp	
46,03	3,96	32191						Mm	
46,20	3,00	32195						Sp	
46,40	5,00						39550	Sp	
46,40	5,33		54204					Sp	
46,50	4,20							Sp	
46,99	5,33	32199						St	
46,99	5,33		51582	48058			38726	St	2328
46,99	5,33						38726	St	6291
47,00	2,00	32201						Mm	6852
47,00	3,00	34268						Mm	6762
47,00	3,60					47603		Sp	
47,00	4,00	32204						Sp	
47,00	5,00	32205						Sp	
47,00	5,00						34893	Mm	
47,22	3,53					45852		St	2225
47,29	2,62	32210	51472	39554			45974	St	2134
47,29	2,62	32211	51437	39555			38727	St	2032
47,50	2,00	32219						Sp	
47,50	5,10	32215						Sp	
47,50	5,50	32212						Sp	
47,63	4,76						50515	Sp	
47,90	3,10	38277						Sp	
48,00	2,00	34284					39975	Mm	6475
48,00	2,40						53881	Sp	
48,00	3,00	32218						Sp	
48,00	3,00						48555	Sp	
48,00	3,50	34872						Sp	
48,00	4,00	32223						Mm	
48,00	4,50	32226						Sp	
48,00	5,00	32220						Mm	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
48,00	5,00				39557			Sp	
48,00	5,30	32224						Sp	
48,00	5,50	32221						Sp	
48,00	10,00	34938						Mm	
48,50	3,00	32227						Mm	
48,70	3,50				39558			Sp	
48,90	2,62	32232	51473	48535	39559	45975		St	2135
49,00	1,50	32237						Mm	
49,00	2,00	32233	45569					Mm	6227
49,00	3,00			47287				Mm	
49,00	3,00	32235						Sp	
49,00	3,50	32236						Sp	
49,00	4,00	32238						Mm	
49,00	5,00	32244						Sp	
49,00	5,00		53978					Sp	
49,00	3,00	32248						Sp	
49,20	5,70	34262						Sp	
49,20	6,20	32245						Sp	
49,21	2,62				47151			Sp	
49,40	3,10	32243						Mm	
49,50	3,00	32246			39560			Mm	6643
49,50	5,70	49872						Mm	
50,00	1,50	49433						Mm	6714
50,00	1,50	54373						Mm	
50,00	2,00	32257						Mm	6271
50,00	2,50	32258						Sp	
50,00	3,00	32260						Sp	
50,00	3,00				39563		46956	Sp	
50,00	3,50	48493						Sp	
50,00	3,53						40159	Sp	
50,00	3,80	51181						Sp	
50,00	4,00	32261						Mm	
50,00	4,00				54239			Sp	
50,00	4,50	32262						Sp	
50,00	4,50	53997						Sp	
50,00	5,00	32263						Sp	
50,00	5,00				39564			Sp	
50,00	5,00						47206	Sp	
50,00	5,30	32264						Sp	
50,00	5,50	32265						Sp	
50,00	5,50				39565			Sp	
50,00	6,00	34819			3684	46895		Sp	
50,00	10,00	49435						Mm	6626
50,17	5,33					54006		Sp	
50,17	5,33	32268	51583	39566		46101	47205	St	2329
50,39	3,53	32269	49097	48539	45853	38728		St	2226
50,47	2,62	32270	51474	39568		45910		St	2136
50,52	1,78	32274	51438		39569	38729		St	2033
50,80	3,78	32275						Sp	
50,80	4,00	32273						Sp	
50,80	4,77	54276						Sp	
50,80	5,50	32277						Sp	
50,80	6,35	32276				38730		Sp	
50,80	8,00	32281						Sp	
51,00	2,20	32282						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
51,00	2,50	49437						Mm	6542
51,00	3,50	53936						Sp	
51,00	4,00						39570	Sp	
51,00	4,50	46892						Sp	
51,00	5,50	32286						Sp	
51,00	7,50	32288						Mm	
51,30	6,30						39572	Sp	
51,40	6,00	34939						Sp	
51,40	6,00						39571	Sp	
52,00	2,00	32290						Mm	
52,00	2,00						39573	Sp	
52,00	2,50						50233	Sp	51961
52,00	3,00	32292		50319				Mm	6172
52,00	3,50						39574	Sp	
52,00	4,00	32294						Mm	6539
52,00	4,50	32295						Sp	
52,00	6,00	34940					38807	Mm	6425
52,00	7,80	50154						Mm	
52,00	11,00	50996						Sp	
52,07	2,62	32297	51475	48076	39575	46029		St	2137
52,20	5,70	32300						Sp	
52,20	6,80	32298						Sp	
52,30	6,50						38731	Sp	
52,39	3,53	34875						Mm	6426
52,60	4,00		54199					Sp	
52,80	3,10	47568						Sp	
52,80	3,50	32303						Sp	
52,80	3,50						54235	Sp	
52,96	5,71	49440						Mm	6508
53,00	1,50	34377						Sp	
53,00	2,00	34437						Sp	40210
53,00	2,50	32305						Mm	
53,00	3,00						52087	Mm	3928
53,00	3,00	32306						St	3928
53,00	4,00	32307						Mm	
53,00	4,50						39579	Sp	
53,00	5,00						42371	Sp	
53,00	5,70	32308						Sp	
53,00	6,00	32309						Sp	
53,30	6,30						39825	Sp	
53,34	5,33	32315	51585	39580		46100		St	2330
53,40	3,00	32316						Mm	6003
53,57	3,53	32320	48082	39581		45921	54375	St	2227
53,64	2,62	32321	51476	49907		46030		St	2138
53,70	1,78	32323	51439	45950		45899		St	2034
54,00	2,00	32324					39582	Mm	6944
54,00	3,00	32326					39584	Mm	6708
54,00	3,20	32327						Sp	
54,00	4,00	32328						Mm	6104
54,00	5,00	32329					39585	Sp	
54,00	5,50	32330						Sp	
54,00	6,00	32331						Sp	
54,20	5,70	32332						Mm	6184
54,28	3,53	32348						Sp	
55,00	1,50	32337						Mm	6693

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
55,00	2,00	32338			39587			Mm	6043
55,00	2,50	32341						Sp	
55,00	3,00	32339			39588			Mm	6674
55,00	3,50	32340			39586			Sp	
55,00	3,70	32343						Sp	
55,00	4,00	32342		50799				Sp	
55,00	4,50	47103						Sp	
55,00	5,00	34765			39999			Sp	
55,00	5,50				39590			Sp	
55,00	6,00	32344						Mm	
55,00	6,00				39589			Sp	
55,07	3,53	32347						Sp	
55,07	3,53				39591			Sp	
55,20	3,00	47242						Sp	
55,20	3,00				47152			Sp	
55,25	2,62	32349	51477	39592		45976		St	2139
55,50	3,00	49465						Mm	6282
55,50	3,00	32352						Mm	6282
55,50	5,00	32353						Sp	
55,60	6,35				39593			Sp	
55,64	1,77				39594			Mm	6138
56,00	2,00	39595						Sp	
56,00	3,00	34591						Sp	
56,00	3,00				39990			Sp	
56,00	3,50	32357			39596			Mm	6891
56,00	4,00	32359						Sp	
56,00	5,00	32358						Sp	
56,00	5,50	32361				38465		Sp	
56,00	7,00	32360						Sp	
56,50	1,50	32362						Sp	
56,52	5,33	32364	51586	39597		51701		St	2331
56,74	3,53	32367	51523	45854		38733		St	2228
56,82	2,62	32368	51478	48536	39600	45983		St	2140
56,82	2,62	32369	51440	48090	39601	45951		St	2035
57,00	1,50	34438						Mm	6709
57,00	3,00	34592						Mm	6710
57,00	4,00	32070						Mm	
57,00	5,00	32377						Sp	
57,00	5,00			46157				Sp	
57,00	5,70	32373						Sp	
57,10	3,10	49470						Mm	6459
57,15	3,55	34878						Mm	6588
57,15	4,76	32376						Sp	
57,20	3,00			39598				Sp	
57,20	5,70	32379						Mm	6258
57,42	2,62			48878				Sp	
57,60	5,00		54194					Sp	
58,00	2,00	32381						Sp	
58,00	2,00				39602			Sp	
58,00	2,50	32383						Mm	
58,00	3,00	32384						Sp	
58,00	3,00				39603			Sp	
58,00	3,20	32385						Sp	
58,00	3,20			46749				Sp	
58,00	4,00	32388						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
58,00	4,00					39604			Sp
58,00	5,00					39605		40161	Sp
58,00	5,20	51171							Sp
58,00	5,33		54197						Sp
58,00	5,50	39606							Mm
58,00	7,00	32389							Mm
58,10	5,30	32394							Sp
58,34	3,53	32393							Sp
58,34	8,20	32392							Sp
58,42	2,62	32395	51479	39607			45978	49814	St
58,70	3,00	32396							Mm
58,75	3,50	32387							Mm
59,00	2,00	32398							Mm
59,00	3,00	32403					39608		Mm
59,00	5,00	32400							Sp
59,00	5,50							54311	Sp
59,00	5,50						49270		Sp
59,36	3,00	32404							St
59,40	3,10		48094						Mm
59,50	3,20	50793							Sp
59,60	5,70	32402							Mm
59,69	5,33	32408	45570	39609			51702		St
59,92	3,53	32409	51524	39610	48096		46039	40162	St
59,99	2,62	32410	51480	39611			38736		St
60,00	1,50	34379							Sp
60,00	2,00	32411							Mm
60,00	2,00						39612		Mm
60,00	2,50	32412							Mm
60,00	3,00	48596							Sp
60,00	3,00			45750					Sp
60,00	4,00	32414					39613		Mm
60,00	4,20	32415							Sp
60,00	4,50	32416							Sp
60,00	5,00	32417							Mm
60,00	5,00						38737		Sp
60,00	5,00						39614		Sp
60,00	5,40	32420							Sp
60,00	5,50	32423							Sp
60,00	5,50						50796		Sp
60,00	5,70	32424							Mm
60,00	6,00	32422							Sp
60,00	8,00	49472							Mm
60,05	1,78	32426	51441				45952		St
60,50	1,60	34295							Sp
60,50	5,50	32428							Sp
61,00	2,00	34440							Mm
61,00	2,30	32430							Sp
61,00	2,50	32432							Sp
61,00	3,50	32433							Sp
61,00	8,60	48100							Mm
61,30	8,50	47027							Mm
61,50	3,60						38738		Sp
61,60	2,62	32437	48949	39616			46027		St
61,80	4,50						39617		Sp
61,91	2,38						50516		Sp

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
62,00	1,50	32439						Mm	1304
62,00	2,00	32441						Mm	6115
62,00	2,00				39618			Sp	
62,00	2,00						51173	Sp	
62,00	2,50						34523	Sp	
62,00	3,00	32442		39619				Mm	6211
62,00	3,50	32436						Mm	
62,00	4,00	32443						Mm	
62,00	4,00					50778		Sp	
62,00	4,50		54220					Sp	
62,00	5,00	32445						Mm	
62,00	5,00				39615			Sp	
62,00	6,00					54374		Mm	
62,00	8,00						32448	Sp	
62,30	1,90						32435	Sp	
62,50	4,50	32452						Sp	
62,50	9,00	52076						Sp	
62,87	5,33	32454	48111	39620		51703		St	2333
63,00	1,50	32440						Sp	
63,00	2,00	32455						Mm	6285
63,00	2,50	32456		6793				Mm	6082
63,00	3,00	32457			45718			Mm	6730
63,00	3,30		51366					Sp	
63,00	4,00	32459						Sp	
63,00	4,00				45719			Sp	
63,00	4,50	32461						Sp	
63,00	5,00	32466						Mm	
63,00	5,00		47083					Sp	
63,00	5,50				39623			Sp	
63,00	5,75	32463						Sp	
63,00	6,00	32462						Mm	6748
63,00	7,00	51842						Sp	
63,09	3,53	32465	51525	39621		45922		St	2230
63,17	2,62	32467	48115	39624		46026	50994	St	2144
63,22	1,78	32468		39625				St	2037
63,30	2,70	45704						Sp	
63,50	3,00	32469						Mm	
63,50	3,18				50520			Sp	
63,50	3,70	52020						Sp	
63,50	5,00	32471						Sp	
63,50	6,00	32418						Mm	6748
63,60	6,30	34821						Sp	
64,00	1,50	50548						Sp	
64,00	2,00				39973			Sp	
64,00	3,00	32472			39626			Mm	6191
64,00	3,50	54221						Sp	
64,00	4,00	32470						Sp	
64,00	3,30	32477			39628			Sp	
64,40	3,10	32479						Sp	
64,50	5,70	34789						Mm	
64,77	2,62	32482	51482	39631	48114	45911		St	2145
65,00	1,50	32483						Sp	
65,00	2,50	34524						Mm	
65,00	2,50						34394	Sp	
65,00	3,50	32494						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
65,00	4,00	32485						Mm	
65,00	5,00	32486						Sp	
65,00	5,00					53723		Sp	
65,00	5,50	32491						Sp	
65,00	6,00	32487						Sp	
65,20	6,50	32488						Sp	
65,50	1,50	32493						Mm	6014
65,00	2,00	47788						Sp	
66,00	2,00	32495				39632		Sp	
66,00	3,00	32497						Sp	
66,00	3,00							Sp	
66,00	3,00			39633		51350		Sp	
66,00	3,60			47604				Sp	
66,00	4,00	32496						Mm	
66,00	4,50		54222					Sp	
66,00	5,00	32498						Mm	
66,00	5,50	32499						Sp	
66,00	9,50	47031						Mm	6050
66,04	5,33	32503	51587	39635		51705		St	2334
66,04	8,50	51151						Sp	
66,27	3,53	32505	51526	45855		45823		St	2231
66,30	2,62	32506	51483	45984		45979		St	2146
66,40	1,78	32507						St	2038
66,45	9,50	32508						Mm	6050
66,50	4,00	45886						Sp	
66,50	5,50							Sp	
67,00	1,50	32510						Mm	
67,00	3,00	32511						Sp	
67,00	3,00					46366		Sp	
67,00	4,00	32512						Sp	
67,00	4,20	32513						Sp	
67,00	5,00	32514						Sp	
67,00	5,00					39637		Sp	
67,00	5,50	32516						Sp	
67,70	3,00	34273						Sp	
67,95	2,62	32521	51484	47896	39638	45980		St	2147
68,00	1,78			51877				Sp	
68,00	2,00	48145				39639		Mm	6660
68,00	3,00	32525				48467		Sp	
68,00	4,00	32526						Mm	6143
68,00	4,50	32527						Sp	
68,00	5,00	32528					53565	Sp	
68,00	6,00	32529						Mm	
68,00	10,00	49523						Mm	6627
68,26	3,53		50718					Sp	
68,26	6,35	32531						Sp	
68,72	2,62	32533						Sp	
68,80	4,00					39641		Sp	
69,00	1,50	32536						Mm	
69,00	2,00	34442						Sp	
69,00	2,50	32539						Sp	
69,00	3,00	32543				34276		Mm	
69,00	5,50	32538					39642	Sp	
69,00	5,70						54240	Sp	
69,00	6,00						39640	Sp	
69,20	5,70	32541						Sp	
69,22	5,33	32542	51588	39643	51706			St	2335

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
69,40	2,80	32534						Sp	
69,44	3,53	32545	51527	39644		38739		St	2232
69,50	3,00	32547						Sp	
69,50	4,80	32546						Sp	
69,52	2,62	32548	51485	50331		45981		St	2148
69,57	1,78	32549	51442	45957		51658		St	2039
69,60	1,80	49815						St	2039
69,85	3,53	32551						Mm	
69,85	3,53			46982				Sp	
69,85	5,50				39645			Sp	
70,00	2,00	53669						Sp	
70,00	2,00				39967			Sp	
70,00	2,50	34525						Mm	6116
70,00	3,00	32556			39646			Mm	6156
70,00	3,20	32557						Sp	
70,00	3,50	32558						Sp	
70,00	4,00	32559						Sp	
70,00	4,50				39647			Sp	
70,00	5,00	32562						Sp	
70,00	5,00				39650			Sp	
70,00	5,40					38740		Mm	6383
70,00	5,50	32561			39648			Sp	
70,00	5,70	32564						Mm	
70,00	6,00	32563						Sp	
70,00	10,00	47372						Sp	
70,20	3,00	34593						Sp	
70,60	4,70		47601					Sp	
71,00	3,00	32566						Sp	
71,00	3,00				39649			Sp	
71,00	4,00	32570						Sp	
71,00	5,00	32568						Sp	
71,12	2,62	32569	51296	45986		45982		St	2149
71,50	1,50	34380						Mm	6158
71,50	4,00	34256						Sp	
71,60	5,20	32572						Sp	
71,60	5,33		54223					Sp	
72,00	1,50	33275						Sp	
72,00	2,00	34281						Sp	
72,00	2,00				39972			Sp	
72,00	2,50	34527			39985			Mm	6659
72,00	3,00	32573			39652	47639		Sp	
72,00	3,20	32575						Sp	
72,00	3,53			47079				Sp	
72,00	4,00	32577		47602				Sp	
72,20	5,70	32580						Sp	
72,20	6,60					38741		Sp	
72,39	5,33	50342	51589	39655		51707		St	2336
72,62	3,53	32584	51528	45856	39656	38742	54376	St	2233
72,69	2,62	32585	51486	48154		45991		St	2150
72,75	1,78	32586	51443			51659		St	2040
73,00	3,00	32592						Mm	
73,00	3,20					47155		Sp	
73,00	4,00	32588			39658			Sp	
73,00	6,00	32590						Sp	
73,50	4,60	32596						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
74,00	1,50	48155						Mm	6887
74,00	2,00	49539						Mm	6272
74,00	2,00						39970	Sp	
74,00	2,50	34279						Sp	
74,00	3,00	32599						Sp	
74,00	4,00	32600						Sp	
74,00	4,00					47895		Sp	
74,00	4,40	32598						Sp	
74,00	6,00	32602						Sp	
74,20	5,00						49466	Sp	
74,20	5,70	32594				52063	51387	Mm	6671
74,40	3,10	32607						Sp	
74,60	2,60	32605						Sp	
74,90	5,34					40003		Sp	
75,00	2,00	32608						Sp	
75,00	2,00						39660	Sp	
75,00	2,50	32609						Mm	6109
75,00	2,70	32610						Sp	
75,00	3,00	32611		39661				Mm	6303
75,00	4,00	34692						Mm	6670
75,00	5,00	32612						Sp	
75,00	5,00						39662	Sp	
75,00	5,50	32613						Sp	
75,00	5,70	32615						Mm	
75,00	6,00	32614						Mm	
75,00	6,00						53722	Sp	
75,00	7,00	32617						Mm	
75,00	8,00	32618						Mm	6427
75,40	5,50	32619						Sp	
75,57	5,33	32622	51590	39663		51708	40163	St	2337
75,60	9,50	47032						Mm	6545
75,79	3,53	32623	51529	39664	45857	46042	40164	St	2234
75,87	2,62	32624	51488	48538	39665	51665		St	2151
75,92	1,78	32626	51444	45743		51660		St	2041
76,00	2,00	34278						Mm	6277
76,00	2,00						39969	Sp	
76,00	3,00	32627						Mm	
76,00	3,50					46456		Sp	
76,00	4,00	32628						Mm	
76,00	4,00			48116				Mm	
76,20	4,76	32629						Sp	
76,20	5,33	54207						Sp	
76,20	5,33						53994	Sp	
76,20	6,30	32632						Sp	
76,20	9,00	47033						Mm	6056
76,50	8,00	46558						Sp	
77,00	2,50	32634						Mm	
77,00	3,50	32636						Mm	
77,00	4,50	32642						Sp	
77,00	7,00	32638						Sp	
77,22	2,62	32635				52048		Mm	6270
77,50	4,00	32641						Sp	
78,00	1,50	45756						Sp	
78,00	1,80	32646						Mm	
78,00	2,00	32643						Mm	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
78,00	2,00						49811	Mm	
78,00	2,00			39666				Mm	
78,00	3,00	32645						Mm	6623
78,00	4,00	34693						Sp	
78,00	4,50	34723						Sp	
78,00	5,00	32647						Sp	
78,00	5,00				54290			Sp	
78,00	6,00				39667			Sp	
78,50	4,00					45887		Sp	
78,70	6,00					52108		Sp	
78,74	5,33	32652	51591	39668		45832	49909	St	2338
78,97	3,53	32653	51530	39669	48169	46087		St	2235
79,00	1,78	49550						Mm	6567
79,00	3,00	32655						Mm	6926
79,00	4,50	32656						Sp	
79,00	5,50	46472						Sp	
79,00	5,70	32658						Mm	6150
79,20	5,40				39671			Sp	
79,38	3,10	32659						Sp	
79,60	2,62	32662						Sp	
79,77	5,33	32663						Mm	
80,00	1,50	45747						Sp	
80,00	2,00	32666						Sp	
80,00	2,50	32667						Mm	6686
80,00	2,62				39674			Sp	
80,00	3,00	34595			39673			Mm	6658
80,00	3,50	34662						Sp	
80,00	4,00	32669						Mm	6798
80,00	4,25				49709			Sp	
80,00	5,00	32668						Sp	
80,00	5,50	32671						Sp	
80,00	6,00	32672						Sp	
80,00	7,00	32673						Sp	
80,00	7,00				39675			Sp	
80,00	8,00	32674						Mm	
80,00	9,30	34553						Mm	
80,00	10,00	32675						Sp	
80,16	3,10	32677						Sp	
80,50	2,20	32678						Sp	
80,50	3,80	32682						Mm	
80,50	4,00	32679						Sp	
80,50	5,00	32680						Sp	
81,00	3,00	45712						Sp	
81,00	4,00	32683						Sp	
81,00	4,60	32684						Sp	
81,00	6,00	47035						Mm	
81,20	5,40	39672						Sp	
81,20	5,40				50977			Sp	
81,50	3,30	47036						Mm	
81,92	5,33	32688	51592	47883		51709	40166	St	2339
82,00	1,50	49396						Sp	
82,00	2,00	32690						Mm	6852
82,00	2,00					38744		Sp	
82,00	3,00	34596						Mm	6636
82,00	4,00				49226				

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
82,00	5,00						54308		Sp
82,00	6,00	32691							St
82,00	6,00						39678		Sp
82,00	6,50						39677		Sp
82,00	7,00	47005							Mm 6345
82,00	8,00	49557							Mm 6382
82,14	3,53	32693	51531	45859			38745		St 2236
82,22	2,62	32694	45993	50332	39680		51666		St 2152
82,27	1,78	32695	51445	45744			51661		St 2042
82,50	2,50	32697							Sp
82,50	3,50	48458							Sp
82,50	4,20	54212							Sp
82,55	3,25	54224							Sp
83,00	2,00	50546							Mm 6713
83,00	4,00	32705							Sp
83,00	4,00						39681		Sp
83,00	5,00						40000		Sp
83,50	4,00		32707						Sp
84,00	3,00	32709							Mm 6474
84,00	4,00	32711							Sp
84,00	5,00						39682		Sp
84,00	5,33		54225						Sp
84,00	10,00	32718							Sp
84,20	5,70	32721							Sp
84,50	4,00	47448							Sp
84,50	4,50	32724							Sp
84,50	5,34						39683		Sp
84,50	5,70	32723							Sp
84,60	3,00						45757		Sp
85,00	2,00	32727					45758		Mm 6685
85,00	2,50	34530					45752		Mm 6684
85,00	3,00	32728	45572				39684		Sp
85,00	3,50						50248		Sp
85,00	4,00	32729							Mm
85,00	5,00	32730							Sp
85,00	5,50	32733							Sp
85,00	5,50						34682		Sp
85,00	6,00	32731							Sp
85,00	10,00							40167	Sp
85,09	5,33	32736	45573	39685	48184	51710			St 2340
85,32	3,53	32737	45860	48541		38747	40168		St 2237
85,32	3,53	54208							Sp
85,70	6,00						52043		Mm
85,73	2,62						32741		Mm 6784
85,73	2,78	32742							Sp
85,73	4,76							40169	Sp
86,00	2,00	32743							Sp
86,00	2,00							51174	Sp
86,00	2,50	34531							Mm 6763
86,00	3,00	34598				53785	38805		Mm 6810
86,00	3,70	32744							Sp
86,00	5,00	34949							Sp
86,00	6,00						51887		Sp
86,00	7,00						39687		Sp
86,20	7,60	32746							Sp

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
86,20	7,80	32748						Sp	
86,50	5,30	48089						Mm	
87,00	2,00	32750						Sp	
87,00	2,00					38748		Sp	
87,00	2,00			46311				Sp	
87,00	3,00	32749			53783			Mm	6622
87,00	3,50	34890						Sp	
87,00	5,00	32751						Sp	
87,30	4,80	32753						Sp	
88,00	1,78	32760						Sp	
88,00	2,00	32761						Mm	
88,00	2,80						40212	Sp	
88,00	3,00	34599						Mm	6651
88,00	4,00	32762						Sp	
88,00	4,00				48316			Sp	
88,00	5,00				40001			Sp	
88,00	5,50			47081				Sp	
88,00	5,70	32764						Mm	
88,00	6,00	34823						Sp	
88,00	6,95				39688			Sp	
88,00	2,00	32765						Sp	
88,27	5,33	32767	51593	39689		51711		St	2341
88,49	3,53	32768	47063	39690		38749		St	2238
88,50	1,00	47154						Sp	
88,50	5,00	34891						Sp	
88,50	6,00	32769						Sp	
88,57	2,62	32771	51489	45988	48193	51667		St	2153
88,62	1,78	32772	51446		45964	51662		St	2043
88,80	5,50	32773						Sp	
88,90	6,35	32775						Sp	
89,00	3,00	32776						Mm	
89,00	3,00				39691			Sp	
89,00	4,00	32778						Sp	
89,00	5,70	32781						Mm	
89,00	7,20				46566			St	
89,10	6,00	32782						Sp	
89,40	5,34				40004			Sp	
89,60	5,00	32784						Sp	
89,70	5,30	32785						Sp	
90,00	1,70	34406						Sp	
90,00	2,00	32786						Sp	
90,00	2,50	32787						Mm	
90,00	3,00	32788	48206		39693			Mm	6072
90,00	3,50	46530						Sp	
90,00	4,00	32789						Sp	
90,00	4,00	49655						Sp	
90,00	4,50	32790						Sp	
90,00	5,00	32791						Sp	
90,00	6,00	34833						Sp	
90,00	6,50	32793						Sp	
90,00	7,00	32794						Mm	
90,00	8,00	32795						Mm	
91,00	3,00	34600			39991			Mm	6198
91,00	4,00					45888		Sp	
91,00	5,50	32800						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
91,28	4,76	32801						Sp	
91,30	6,00	32802						Sp	
91,44	5,33	32803	51594	46158			51712	St	2342
91,50	8,00					39695		Sp	
91,67	3,53	32805	45574	48208	39694	46043		St	2239
92,00	1,50					45748		Sp	
92,00	2,00	32808						Sp	
92,00	2,00					47130		Sp	
92,00	2,50	32809						Sp	
92,00	4,00	32810						Sp	
92,00	4,00			39696				Sp	
92,00	5,00					40016		Sp	
92,00	5,33					46954		Sp	
92,08	3,18	32812						Sp	
92,08	4,37	32813						Sp	
92,30	9,50	32815						Mm	6237
92,50	4,80	32814						Sp	
92,50	6,20	34791						Mm	
92,80	5,23						33652	Sp	
93,00	3,00	32823						Sp	
93,00	5,00	32817						Sp	
93,00	5,50			34769				Sp	
93,00	6,00	34824						Sp	
93,26	3,53	34951						Mm	6033
93,50	7,00					39698		Sp	
94,00	2,00	34952						Sp	
94,00	2,50	32821						Sp	
94,00	2,50					39699		Sp	
94,00	3,00	32822						Mm	6273
94,00	3,50	53822						Sp	
94,00	4,00	34695						Sp	
94,00	5,00	39700						Sp	
94,00	6,00	32826						Sp	
94,30	5,70	32829	48216					Mm	6044
94,40	3,10	48213						Mm	6855
94,50	3,00	48215						Mm	6286
94,50	4,50	32828						Sp	
94,50	5,50						39701	Sp	
94,61	6,99	32831						Mm	6388
94,62	5,33	32830	51595	47905			51713	St	2343
94,84	3,53	32833	51532	45862	39703		46044	St	2240
94,92	2,62	32834	51490	39704			51775	St	2154
94,97	1,78	32835						St	2044
95,00	2,00	46713						Sp	
95,00	2,50	32836						Mm	6541
95,00	3,00	32837						Sp	
95,00	3,00						39705	Sp	
95,00	4,00	32839						Sp	
95,00	4,00						53796	Sp	
95,00	4,50	32840						Sp	
95,00	5,00	32841						Mm	6274
95,00	5,50	47958						Sp	
95,00	5,50						50166	Sp	
95,00	7,50	32844						Mm	
95,00	8,00	34863						Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
95,50	3,00	32854						Sp	
96,00	1,50	45929						Sp	
96,00	3,00	32849						Mm	
96,00	5,40	32851						Sp	
96,00	6,00	32853						Sp	
97,00	2,50				53771			Sp	
97,00	3,00	32857						Sp	
97,00	6,50	32859						Sp	
97,20	5,70	32860						Mm	6683
97,50	3,00	32861						Sp	
97,79	5,33	32863	51596	39706		51714		St	2344
98,00	2,00	34446						Sp	
98,00	3,00	34602						Mm	6165
98,00	5,00	53932						Sp	
98,00	6,00	32865						Sp	
98,00	6,00					34895		Sp	
98,00	7,00	32866						Mm	
98,00	8,00					38751		Sp	
98,02	3,53	32867	51533	39707		38750		St	2241
98,05	1,78	54021						Mm	6568
98,40	3,00	32869						Sp	
98,40	4,70	32870						Sp	
98,43	3,97	32872						Sp	
98,50	5,50	32871						Sp	
99,00	3,00	4603				39964		Mm	6275
99,00	5,70	32876				39709		Mm	6745
99,60	5,70	32878						Mm	6745
99,70	3,70					39710		Sp	
100,00	1,50	46261						Mm	
100,00	2,00	32879						Mm	
100,00	2,00					45746		Sp	
100,00	3,00	32880				39711		Mm	6053
100,00	3,00	32882						Sp	
100,00	3,50					39712		Sp	
100,00	4,00	32883						Mm	
100,00	5,00	32884						Sp	
100,00	5,00					39713		Sp	
100,00	5,00			47889				Sp	
100,00	5,50					53737		Sp	
100,00	6,00	32885						Sp	
100,00	6,00					53634		Sp	
100,00	6,50	32886				50997		Mm	6075
100,00	6,80	32887						Sp	
100,00	8,00	49622						Mm	6428
100,50	7,00	49623						Mm	6360
100,96	5,33	32893	51597	48233	39715	51715		St	2345
101,00	3,00	53670						Mm	
101,00	4,30	34724						Mm	6780
101,00	4,50	32895						Sp	
101,00	8,50	46299						Sp	
101,19	3,53	32896	45575	45864		49859		St	2242
101,20	3,18	32897						Sp	
101,27	2,62	32899	51491	39717		51668		St	2155
101,27	3,00		49701					Sp	
101,32	1,78	32900	51447			51663		St	2045

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
101,50	9,50	47038						Mm	
101,60	1,98	32901						Sp	
101,60	3,00						54293	Sp	
101,60	3,97	32902						Sp	
101,80	3,80	48511						Sp	
102,00	2,00	47201						Sp	
102,00	3,00	32908						Sp	
102,00	5,00	48569						Sp	
103,00	1,80	32913						Mm	
103,00	3,00	32915						Mm	
103,00	4,50	45889						Sp	
103,00	7,00						52397	Sp	
103,30	4,20						34534	Sp	
104,00	3,00	32924						Sp	
104,00	4,00	32925						Sp	
104,00	6,00	46893						Sp	
104,14	5,33	32929	51598	46167		51716	40171	St	2346
104,37	3,00	32930						Sp	
104,37	3,53	32931	51534	48239		46045		St	2243
104,40	3,10	32932						Mm	
104,40	3,10						39718	Sp	
104,60	5,60	32927						Sp	
104,60	5,70	49625	48243					Mm	6078
104,78	6,35	32935						Sp	
105,00	2,00	32936						Mm	6731
105,00	2,50	34538						Mm	6806
105,00	3,00	32938						Sp	
105,00	3,00						39720	Sp	
105,00	4,00	32942						Sp	
105,00	4,00						32020	Sp	
105,00	4,00						51224	Sp	
105,00	5,00	32941						Sp	
105,00	5,00			50592		39721		Sp	
105,00	5,50	32961				52028		Sp	
105,00	7,00	32944						Sp	
106,00	2,50						39722	Sp	
106,00	3,00	34930						Sp	
106,00	3,50	47341						Sp	
106,00	4,50						51943	Sp	
106,00	6,00	32946						Sp	
106,30	5,00						34730	Sp	
106,50	3,00	32949						Sp	
106,50	5,50	33198						Sp	
107,00	4,00						50167	Mm	6522
107,00	5,50	32952						Sp	
107,00	5,50						39724	Sp	
107,00	3,00	51234						Sp	
107,00	13,50	51134						Sp	
107,32	5,33	32954	51599	39725		51717	34793	St	2347
107,32	6,99	32955						Sp	
107,32	6,99		47049					Sp	
107,54	3,53	32956	47060	39726		46046		St	2244
107,62	2,62	32957	51492	39727		51669		St	2156
107,67	1,78	32958						St	2046
107,95	3,18	47499						Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
107,95	4,76	32960						Sp	
108,00	2,00	32964						Mm	
108,00	3,00	4606						Mm	6687
108,00	4,00	54359						Sp	
108,00	5,70	49629			39728			Mm	6634
108,00	6,50	32965						Sp	
108,00	7,00	32966						Mm	6369
108,70	3,00	32972						Sp	
109,00	3,00	32973						Sp	
109,00	5,35				50803			Sp	
109,00	5,80				50802			Sp	
109,00	8,00	32975						Sp	
109,20	5,70	32979						Sp	
109,40	3,10		48248					Sp	6700
109,50	3,00	34607			39992		40208	Mm	6823
109,60	5,70	48249						Mm	
109,60	5,70				39729			Sp	
110,00	2,50	32989						Sp	
110,00	2,50				39733			Sp	
110,00	3,00	32984						Mm	
110,00	3,00				39730		40172	Mm	6081
110,00	4,00	32986						Mm	6081
110,00	4,00			52172				Sp	
110,00	4,10	32987						Sp	
110,00	5,00	32990						Sp	
110,00	5,00				39731			Sp	
110,00	5,00			47072				Sp	
110,00	5,50	32982						Sp	
110,00	6,00	32988						Sp	
110,00	7,00	32992						Sp	
110,49	5,33	32995	51600	39736	39735	51718		St	2348
110,49	5,33					49703		St	
110,60	5,70				39734			Sp	
110,72	3,53	32996	51535	39737		45825		St	2245
111,00	5,10	32998						Sp	
112,00	1,50	33004						Mm	
112,00	2,00	33005						Sp	
112,00	3,00				45754			Mm	6691
112,00	3,40	33007						Sp	
112,00	4,00			48178				Mm	
112,00	4,00	33009						Sp	
112,00	5,00	34773						Sp	
112,00	5,50				54237			Sp	
112,00	5,50	50724						Sp	
112,60	3,53			53719				Sp	
113,00	3,50	53778						Sp	
113,00	6,00	33015						Sp	
113,50	4,00			48179				Mm	
113,55	12,00	33017						Sp	
113,67	5,33	33018	51601	39740		51719	40173	St	2349
113,67	6,99	33019	51619			51740		St	2425
113,89	3,53	33020	51536	39741		46048	53733	St	2246
113,97	2,62	33023	51493	39742		51670		St	2157
114,00	3,00	33022						Mm	
114,00	3,50	33029						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
114,00	5,00	33028						Sp	
114,00	6,00	46947						Sp	
114,02	1,78	33024						St	2047
114,30	3,00	33026						Sp	
114,30	5,70	33025				53812		Mm	6615
114,40	3,10			48263				Sp	
114,50	2,00	50603						Sp	
114,50	3,00	34608						Mm	6083
114,70	6,99	34908						Mm	
115,00	2,00	34452						Sp	
115,00	2,50						51172	Sp	
115,00	3,00	33031						Mm	6083
115,00	4,00	33032						Sp	6083
115,00	4,00	39744						Sp	
115,00	4,50	33034						Mm	6012
115,00	5,50	33036						Mm	
115,00	6,00	33041						Sp	
115,00	6,35	49732						Sp	
115,00	7,40	38754						Sp	
115,20	5,70	48576						Mm	
115,40	9,50	33042						Mm	6070
115,50	2,00	33039						Mm	
115,50	3,00						50215	Sp	
116,00	3,00	51957						Sp	
116,00	5,00	38481						Sp	
116,00	6,00						38755	Sp	
116,00	6,50	33044						Sp	
116,50	4,00						45890	Sp	
116,50	4,30	50300						Mm	
116,84	5,33	33048	51602	47897	39745	51720		St	2350
116,84	6,99	33049	51621	39746		51741		St	2426
117,00	4,00			50395				Mm	
117,00	4,00	33051						Sp	
117,07	3,53	33052	51537	45866		46049		St	2247
118,00	3,00					46908		Sp	
118,00	4,00	33064						Mm	
118,00	5,00	33067						Sp	
118,00	6,00	33060						Sp	
118,00	12,00	33061						Mm	6632
119,00	3,00					39748		Sp	
119,00	3,53			47075				Sp	
120,00	3,00	33071						Sp	
120,00	3,00						40175	Sp	
120,00	3,80	33075						Sp	
120,00	4,00	33072						Mm	6770
120,00	5,00	33076						Sp	
120,00	5,00					39750		Sp	
120,00	5,00					51952		Sp	
120,00	6,00					54244		Sp	
120,02	5,33					53741		Sp	2351
120,02	5,33	33079	51603				51721	St	2351
120,02	6,99	33080	51622	39751			51742	St	2427
120,24	3,53	33081	51538	39752			46050	St	2248
120,32	2,62	33082	51494				51671	St	2158
120,37	1,78	33083	51448				51664	St	2048

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
120,65	3,17				47269			Sp	
121,00	2,00	33088						Sp	
121,00	2,50			46312				Sp	
121,00	3,00			46313				Sp	
121,00	4,00	33089						Sp	
121,00	9,00	48267						Mm	
122,00	2,50	33092						Sp	
122,00	4,00				46675			Sp	
122,00	5,00	34774						Sp	
122,00	6,50	33094						Sp	
122,20	5,70	33096						Sp	
123,00	3,50				39754			Sp	
123,00	4,00	33100						Sp	
123,00	5,00			49740				Sp	
123,00	5,50	51177						Sp	
123,00	5,50			39627				Sp	
123,00	6,00	34715						Sp	
123,19	5,33	33107	51021			51722		St	2352
123,19	6,99	33108	51623			51743	33101	St	2428
123,42	3,53	33109	51539	48278	39755	48280		St	2249
123,80	3,00				39756			Sp	
123,80	7,60	33112						Sp	
123,83	3,18	33113						Sp	
123,83	6,35	33114						Sp	
124,00	3,00	33103						Mm	
124,00	3,50	50192						Sp	
124,00	4,00					40176		Sp	
124,00	6,50	46338						Sp	
124,00	7,00				39758			Sp	
124,30	5,70	48281						Sp	
124,50	3,00	33110						Sp	
125,00	2,00	34456						Sp	
125,00	3,00	33116						Sp	
125,00	3,50	33118						Sp	
125,00	3,50				39757			Sp	
125,00	4,00	33119						Sp	
125,00	5,00	33120						Sp	
125,00	5,00					46466		Sp	
125,00	5,00				39759			Sp	
125,00	6,00	33121						Sp	
125,50	5,70					46460		Mm	
125,80	3,00	33125						Mm	
126,00	4,00				50292			Mm	6422
126,00	5,00	33133						Sp	
126,37	5,33	33129	51031	47917		51723		St	2353
126,67	6,99	33130	51624	39760		51744		St	2429
126,59	3,53	33134	51540	46082		46052		St	2250
126,67	2,62	33135	51495	48289	45990	51672		St	2159
126,72	1,78	33136						St	2049
127,00	2,00	33141						Sp	
127,00	2,30	48549						Mm	
127,00	3,00	33137						Sp	
127,00	4,00	33138						Sp	
127,00	5,00				39761			Sp	
127,00	5,70	54379						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
127,00	6,00	33143						Sp	
127,00	10,00	47985						Sp	
127,50	9,50	47039						Mm	
128,00	2,60	33128						Sp	
128,00	3,00	33146						Mm	
128,00	7,00	33147						Sp	
128,00	8,50					50310		Sp	
128,50	2,62	33153						Sp	
128,58	3,80	34935						Sp	
129,00	6,00	54357						Sp	
129,30	5,70	34272						SP	
129,40	3,10	48294						Mm	
129,50	3,00	33158						Sp	
129,54	1,65						38756	Mm	6126
129,54	5,33	33159	51604	47927			51724	St	2354
129,54	6,99	33160	51625				51745	St	2430
129,77	3,53	33161	51541	39763			46053	St	2251
130,00	2,00						47600	Sp	
130,00	2,50	33162						Sp	
130,00	2,50						39764	Sp	
130,00	3,00	33168						Mm	6689
130,00	4,00	33164						Sp	
130,00	5,00	33163						Sp	
130,00	5,00			47077				Sp	
130,00	5,50						51931	Sp	
130,00	5,70	33165						Sp	
130,20	6,10	34458						Sp	
131,34	4,34	33176						Sp	
132,00	4,00	33181						Sp	
132,00	4,00			47898				Sp	
132,00	5,00	33182						Sp	
132,00	5,33	33183						Sp	
132,40	3,80						50807	Sp	
132,72	5,33	33187						St	2355
132,72	6,99	33188	51626	39765	51746			St	2431
132,94	3,53	33189	51542	48299	39961	38757		St	2252
133,00	4,00	33192			39766			Sp	
133,00	5,00	33195						Sp	
133,00	6,00	33193						Sp	
133,02	2,62	33194	51496				51673	St	2160
133,07	1,78	33196		46490				St	2050
133,30	5,00	33197						Sp	
134,00	3,40						40014	Sp	
134,00	3,53			47078				Sp	
134,00	4,00	33202						Mm	6789
134,00	8,00					39768		Sp	
134,20	5,70	33204						Sp	
134,50	3,00	33205						Sp	
134,50	3,20	33206						Sp	
134,50	3,50						53568	Sp	
135,00	2,00	49643						Mm	6068
135,00	2,50	54211						Sp	
135,00	2,50						39769	Sp	
135,00	3,00	33209						Sp	
135,00	3,00						39770	Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
135,00	4,00	33210						Sp	
135,00	5,50	33211						Sp	
135,00	6,00	33213						Sp	
135,89	5,33	33217	51605			51725		St	2356
135,89	6,99	33218	51627	46163		51747		St	2432
136,00	2,00	33220						Sp	
136,00	5,00	33221						Mm	
136,00	9,00	48303						Mm	
136,12	3,53	33222	47061	39772		46054		St	2253
137,00	2,50			46323				Sp	
137,00	5,00	33229						Sp	
137,00	6,50	33230						Sp	
137,00	6,50			47186				Sp	
137,50	5,50					47783		Sp	
138,00	2,00	49055						Mm	
138,00	4,00	34703						Mm	6066
138,00	4,00				39773			Mm	6066
138,00	4,00				39773			Mm	6134
138,00	5,00	33233						Sp	
138,00	5,70	33239						Mm	
138,00	6,00	34826						Mm	6828
138,00	7,00	33237						Sp	
138,00	7,00				39774			Sp	
138,00	10,00	33238						Sp	
139,00	4,00	33234						Sp	
139,00	5,50	33236						Sp	
139,07	5,33	33240	48310		48309	51726		St	2357
139,07	6,99	33242	51628	39775		51748		St	2433
139,29	3,53	33243	51543	39776		46055		St	2254
139,37	2,62	33244						St	2161
139,40	3,10				7266			Sp	
139,50	2,00	33245						Sp	
139,60	5,70		48315					Sp	
139,69	3,53				39777			Sp	
139,70	3,17	33246						Sp	
139,70	3,17				47270			Sp	
139,70	6,00	31469						Sp	
140,00	1,78				47156			Sp	
140,00	3,00	33251						Mm	
140,00	3,00				46639			Sp	
140,00	4,00	33250						Mm	6740
140,00	4,00			48195				Mm	
140,00	4,50			51317				Sp	
140,00	5,00	33252						Mm	
140,00	5,00		53779					Sp	
140,00	5,00				39778			Sp	
140,00	5,00			51122				Sp	
140,00	5,50				47102			Sp	
140,00	6,00	33254						Sp	
140,00	6,00				39779			Sp	
141,00	3,00	46590						Sp	
141,00	3,10			39780				Sp	
141,40	6,30	34800						M m	
142,00	1,50	53767						Sp	
142,00	1,70	34427						Mm	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
142,00	4,00	33259						Sp	
142,20	5,33	33261	49739				39781	St	2358
142,24	6,99	33262					38759	St	2434
142,30	5,70						38760	Sp	
142,47	3,53	33264	51544	39960			46056	St	2255
143,00	5,50	51118						Sp	
143,00	5,50		33267					Sp	
143,00	8,00					49513		Sp	
144,00	3,00						40179	Sp	
144,00	4,00	34705						Sp	
144,00	4,50	49650						Mm	6468
144,30	5,70	33270						Sp	
144,50	3,00	34617						Mm	6656
145,00	2,00	33277						Sp	
145,00	4,00	33274						Mm	6132
145,00	4,00	33274						Mm	14540
145,00	4,00					52218		Mm	6132
145,00	4,00					52218		Mm	14540
145,00	5,00	33276						Sp	
145,00	5,50	47978						Sp	
145,00	6,50	47957						Sp	
145,42	5,33	33281	51606	47901			51727	St	2359
145,42	6,99	33282	51629	39783			51749	St	2435
145,64	3,53	33283	51545	39784	48187		46057	St	2256
145,72	2,62	33285		6070				St	2162
146,00	5,70	47776						Sp	
146,80	3,30	39785						Sp	
148,00	3,18	46557						Sp	
148,00	4,50	33295						Sp	
148,00	5,00						39791	Sp	
148,00	5,70						39786	Sp	
148,00	6,00	54193						Sp	
148,59	5,33	33297	49775	50320				St	2360
148,59	6,99	33298	51630	39787			51750	St	2436
148,82	3,53	33299	51546	39788	45869		38761	St	2257
149,00	3,00	33300						Sp	
149,00	3,00						38762	Sp	
149,23	3,18						47369	Sp	
149,23	5,30						47470	Sp	
149,23	6,35	33307						Sp	
149,30	5,70	34801						Sp	
149,50	5,50	33309						Sp	
149,60	10,00	53933						Sp	
150,00	2,00						47129	Sp	
150,00	3,00	34618						Sp	
150,00	3,00						39789	Sp	
150,00	4,00						53744	Sp	
150,00	5,00	33313		47082				Mm	6036
150,00	5,20							Sp	40182
150,00	5,40							Sp	40181
150,00	5,50	47986						Sp	
150,00	6,00	34251						Sp	
150,00	8,00	33315						Sp	
151,50	13,20						39793	Sp	
151,60	4,50	33318						Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
151,70	6,30	34828						Mm	
151,77	5,33	33320			39794			St	2361
151,77	6,99	33321	51631	47939		51751		St	2437
151,99	3,53	33322	51547	39796		46058		St	2258
152,00	3,00	39993						Sp	
152,07	2,62	33323	51497			51674		St	2163
152,40	4,00	33325						Sp	
152,50	2,50	33328						Sp	
152,77	5,33				39797			Sp	
153,00	3,00	33447						Mm	
153,00	3,50	33331						Sp	
153,90	6,80	33338						Sp	
154,00	3,50	33336						Sp	
154,00	4,00	33337						Sp	
154,00	6,00	33341						Sp	
154,30	5,70		47124					Sp	
155,00	3,20	33344						Sp	
155,00	3,50	33343						Sp	
155,00	4,00				39799			Sp	
155,00	5,50	33349						Sp	
155,00	6,00	33348						Sp	
155,00	8,00				39801			Sp	
155,90	3,50				39800			Sp	
156,00	3,50				39802			Sp	
158,00	3,00				39803			Sp	
158,00	4,00	33355						Sp	
158,00	5,50					51098		Sp	
158,00	5,70	34942						Sp	
158,00	6,50	33358						Sp	
158,12	5,33	33357			38763			St	2362
158,12	5,33	33359	47048	39805	48338			St	2438
158,34	3,53	33360	51548	48339	39806	38764		St	2259
158,42	2,62	33361		39807				St	2164
158,75	2,00				38765			Sp	
158,75	3,17				39808			Sp	
159,00	5,50	33367						Sp	
159,00	6,00	33368						Sp	
160,00	2,00	33373						Sp	
160,00	3,00	33374	47350		39809			Mm	6177
160,00	3,30				46325			Sp	
160,00	3,53	33372						Sp	
160,00	4,00	33377						Sp	
160,00	4,50	53589						Sp	
160,00	5,00	33375						Sp	
160,00	5,00				39810			Sp	
160,00	5,70	33376						Sp	
160,00	6,00	33378						Sp	
160,00	8,00	33380						Sp	
160,00	8,50	47987						Sp	
160,00	10,00				39811			Sp	
161,00	8,00	33385						Sp	
161,30	5,33	33386						Sp	
162,00	3,00	33387						Sp	
162,00	6,70	33389						Sp	
162,00	2,50	33392						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
163,00	6,30	33394						Sp	
163,00	8,00						39963	Sp	
164,00	4,00	32102						Sp	
164,00	6,00						50545	Sp	
164,00	12,70	34463						Mm	
164,30	5,70	34803						Sp	
164,47	5,33	33402	51607	50119			51728	St	2363
164,47	6,99	33403		39812	47521			St	2439
164,69	3,53	33404	51549	39813	50088	46060		Sp	2260
164,77	2,62	33405	51498	51411		51675		St	2165
165,00	3,00	33407						Sp	
165,00	4,00	33406						Sp	
165,00	4,00					39814		Sp	
165,00	5,00	33408						Mm	6490
165,00	5,80					49603		Sp	
165,00	6,00	33409						Sp	
165,00	8,00	33411						Sp	
165,00	8,40	33410						Sp	
165,00	20,00						38766	Sp	
165,20	4,90						39815	Sp	
165,33	6,35	33414						Sp	
166,00	5,80						39965	Sp	
166,00	6,50						38767	Sp	
166,00	8,00	54278						Sp	
167,00	2,50			47218				Mm	
167,00	3,50	33416						Sp	
167,00	4,00	33421						Sp	
167,00	5,70	33417						Sp	
168,00	5,20	46946						Sp	
168,00	6,00	33419						Sp	
168,28	3,97	33423						Sp	
168,50	3,00	33424						Sp	
169,00	2,00	33428						Sp	
169,00	3,60	33426						Mm	6069
169,00	6,50						38768	Sp	
169,30	5,70	33429					39816	Sp	6739
169,80	3,50	33431						Sp	
169,80	6,10	33430						Sp	
169,90	5,70	33432						Sp	
170,00	3,00	33434						Sp	
170,00	3,50		47062					Sp	
170,00	3,50			47184				Sp	
170,00	4,00	33435						Sp	
170,00	4,50	33437						Sp	
170,00	5,00	33436						Sp	
170,00	5,00						49782	Sp	
170,00	6,00	33439						Sp	
170,00	8,00	33440						Sp	
170,82	5,33	33442	51608	47080			51729	St	2364
170,82	6,99	33443	51632	46164	48354		51752	St	2440
171,00	5,00	33444						Sp	
171,00	5,30			46416				Sp	
171,00	11,00	33445						Sp	
171,04	3,53	33446	51550	39817			46061	St	2261
171,12	2,62	33448	51499			46348	51676	St	2166

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
172,00	4,00	34706						Sp	
172,00	4,50	50840						Mm	6565
172,78	3,20	33450						Sp	
173,00	3,00	33452						Sp	
174,00	4,00	33453						Sp	
174,00	5,50					51930		Sp	
174,00	7,00	33455						Sp	
174,50	6,00	33456						Sp	
175,00	2,00				45749			Sp	
175,00	3,00	33457						Sp	
175,00	3,55	33463						Sp	
175,00	5,30	33459						Sp	
175,00	5,50				39818			Sp	
175,00	8,00					38769		Sp	
177,17	5,33	33466	51609			51730		St	2365
177,17	6,99	33467	51633			51753		St	2441
177,39	3,53	33468	47064	39819		46062		St	2262
177,47	2,62	33469						St	2167
177,80	3,17				47263			Sp	
177,80	4,00	33470						Sp	
178,00	5,50				39820			Sp	
178,00	6,50	33472						Sp	
178,60	7,50	54226						Sp	
179,30	5,70	48369						Mm	6723
179,50	3,40	33474						Sp	
180,00	3,00	33478			39821			Mm	6331
180,00	4,00	33480						Sp	
180,00	4,00		49706					Sp	
180,00	4,00				51374			Sp	
180,00	4,50	34743						Sp	
180,00	5,00	33481						Sp	
180,00	5,00				39823			Sp	
180,00	5,50	33482						Sp	
180,00	5,80			46752				Sp	
180,00	6,00	33483						Sp	
180,00	6,00		50330					Sp	
180,00	8,00				9824			Sp	
180,00	10,00	33486						Sp	
180,00	10,00				54247			Sp	
181,00	8,70				48782			Sp	
182,00	3,00	34627						Mm	
182,00	6,00	53938						Sp	
183,50	3,00	33491						Sp	
183,52	5,33	33492						St	2366
183,52	6,99	52173	51634		39826	33493	40185	St	2442
183,74	3,20	33495						Sp	
183,74	3,53	33494	51551	48372	46085	46063		St	2263
183,82	2,62	33496						St	2168
184,00	8,00	33498						Sp	
184,15	2,00					38771		Sp	
184,15	3,53					38798		Sp	
184,20	5,70	33501						Sp	
184,50	8,40	33503						Sp	
185,00	2,00	33502						Sp	
185,00	3,00	33504						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
185,00	3,00	39827						Sp	
185,00	4,00						40186	Sp	
185,00	6,00	33509						Sp	
185,00	6,50		53979					Sp	
185,00	6,50					34806		Sp	
185,00	8,00	33510						Sp	
186,00	4,00						38772	Sp	
186,00	7,00	33513						Sp	
186,00	7,00						39829	Sp	
186,00	7,00			47890				Sp	
187,30	6,99	34917						Mm	
188,00	3,00	33518						Sp	
188,00	3,00						40188	Sp	
188,00	3,30		53980					Sp	
188,00	4,00					39830		Sp	
188,00	5,00					54387		Sp	
188,00	7,00					39831		Sp	
189,00	5,00		49474					Sp	
189,10	8,40	33521						Sp	
189,30	5,70	33522						Mm	6738
189,80	5,50					51859		Sp	
189,87	5,33	33523	51610			51326	51731	St	2367
189,87	6,99	33524	47641	39832		51755	40189	St	2443
190,00	2,00	33526						Sp	
190,00	3,00					39833		Mm	
190,00	4,00	33527						Sp	
190,00	5,00	53939						Sp	
190,00	5,00					39834		Sp	
190,00	6,00	49086						Mm	
190,09	3,53	33536	51552	39835			46064	St	2264
190,17	2,62	33538						St	2169
191,01	5,36	33542						Sp	
192,00	5,00						33397	Sp	
192,00	5,30	33543						Sp	
192,60	4,76	50583						Sp	
192,60	4,76						33547	Sp	
193,00	4,00	33544						Sp	
193,00	5,00	33545						Sp	
194,00	3,00	34628						Sp	
194,00	5,70	33400						Sp	
194,00	6,00	33399						Sp	
194,00	10,50	33546						Sp	
194,25	3,53	33548						Sp	
194,80	5,20					39836		Sp	
195,00	2,20	33550						Mm	
195,00	6,00	33551						Mm	6749
195,00	7,00						46468	Sp	
195,00	8,00	33553						St	
196,22	5,33	33555					39837	St	2368
196,22	6,99	33556	51635				51756	St	2444
196,44	3,53	33557	51553	39839	50092	51680		St	2265
196,52	2,62	31488	33558					St	2170
197,00	2,40	50581						Sp	
197,00	2,40						51105	Sp	
197,00	4,00	33560						Sp	

* Modelos:
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
197,00	13,00				80977			Sp	
198,00	3,00	33562						Sp	
198,00	5,60	33561						Sp	
198,00	6,00				39840			Sp	
199,00	6,10	33564						Sp	
199,20	5,70	34807						Sp	
200,00	2,50	33567						Sp	
200,00	3,00	33568						Mm	
200,00	3,18	33579						Sp	
200,00	3,50	33569						Sp	
200,00	4,00	33573						Mm	
200,00	4,00				39842			Sp	
200,00	4,20	33570						Sp	
200,00	5,00	33572						Sp	
200,00	5,00				39841			Sp	
200,00	7,20	33574						Sp	
200,00	8,00	33575						Sp	
202,00	4,00	33580						Sp	
202,00	4,00				39843			Sp	
202,00	7,35			51069				Sp	
202,57	5,33	33581	51611			51732		St	2369
202,57	6,99	33582	51636	39845	50135	51757		St	2445
202,79	3,53	33583	51554	45875		51681		St	2266
202,87	2,62	33584			45745			St	2171
203,00	3,00				47784			Sp	
203,00	5,00	47760						Sp	
203,00	7,00				39844			Sp	
204,00	4,50	33585						Sp	
204,40	2,62	33587						Sp	
205,00	3,00				33592			Sp	
205,00	4,00	33589						Sp	
205,00	5,00	33590						Sp	
205,00	5,00				39847			Sp	
205,00	5,50			46751				Sp	
205,00	7,00	53940						Sp	
208,00	4,00				39848			Sp	
208,00	6,00			50593				Sp	
208,92	5,33	33603						St	2370
209,14	3,53	33606	51555	46625		51682		St	2267
209,22	2,62	33607		39850				St	2172
209,30	5,70	34809					51099	Mm	6736
209,55	10,32	33611						Sp	
210,00	3,00	33612						Sp	
210,00	4,00	33614						Sp	
210,00	5,00	33615						Sp	
210,00	5,00				39851			Sp	
210,00	6,00	33616						Sp	
210,00	7,00			47185				Sp	
210,00	8,50	52184						Sp	
210,00	13,00	33620						Sp	
211,00	1,78				39852			Sp	
211,00	2,00	46985						Sp	
211,40	1,95	33618						Sp	
212,00	5,30	33619						Sp	
212,00	5,30					40193		Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
212,70	3,50	46596						Sp	
214,30	5,70	33624						Sp	
215,00	4,00						51858	Sp	
215,00	5,00	33630						Sp	
215,00	7,00						39853	Sp	
215,00	10,00	33631						Sp	
215,27	5,33	33633	51612				51733	St	2371
215,27	6,99	33634	51637	39854			51758	St	2446
215,49	3,53	33636	51556	46152	39855		51683	St	2268
215,57	2,62	33637	51500				51677	St	2173
216,00	3,00	33640						Sp	
216,00	4,00	33641						Sp	
216,00	4,50	50721						Sp	
217,00	5,50	33644						St	
217,00	5,90						39858		
218,00	3,00	33642						Sp	
218,00	6,00						39857	Sp	
219,00	4,00	32587						Sp	
219,30	5,70	34810						Sp	
220,00	3,00	33647						Sp	
220,00	5,50	33651						Sp	
220,00	7,00						39859	Sp	
220,00	7,50						39860	Sp	
220,00	8,00	54209						St	
221,62	5,33	33655	51613	39861			51734	St	2372
221,62	5,33	33656	51557	39862			51684	St	2269
221,92	2,62	33657						St	2174
222,00	3,20	33648						Sp	
222,00	5,00						33668	Sp	
224,00	3,00	33666						Sp	
224,50	8,40	48015						Sp	
225,00	2,00	50387						Sp	
225,00	2,60	53990						Sp	
225,00	4,00	33669						Sp	
225,00	5,00	33670						Sp	
225,00	5,00						53817	Sp	
225,00	6,00						39864	Sp	
225,00	12,70	34630						Mm	
226,60	2,00	48583						Sp	
227,97	5,33	33672						St	2373
227,97	6,99	33673	51254	39865				St	2447
228,00	3,00	48405						Sp	
228,00	4,00	54227						Sp	
228,00	8,00						53694	Mm	
228,19	3,53	33678	51558	39867			51685	St	2270
228,27	2,62	33679					39868	St	2175
229,20	5,70	33682						St	
229,30	5,70	49689	48408				47463	Mm	6724
230,00	2,50			49751				Sp	
230,00	3,00	33683						Sp	
230,00	3,00						49717	Sp	
230,00	4,00	33684						Sp	
230,00	5,00	33685						Sp	
230,00	5,00						39869	Sp	
230,00	5,33						39866	Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
230,00	6,50				39870			Sp	
230,00	7,00				39871			Sp	
230,00	7,90	33687						Sp	
230,00	8,40	33688						Sp	
230,00	9,00	33689						Sp	
230,00	9,00					40197		Sp	
232,00	12,00	33690						Mm	6071
233,00	4,00	48487						Sp	
233,50	2,62	49290						Sp	
234,00	8,50	33694						Sp	
234,32	5,33	33692			45742			St	2374
234,32	6,99	33693						Sp	
234,32	6,99			39874				Sp	
234,54	3,53	33695						St	2271
234,62	2,62	33696						St	2176
235,00	3,00	33698						Sp	
235,00	5,00	33699						Sp	
235,00	6,30	33700						Sp	
235,50	6,00	33701						Sp	
235,70	7,00			50613				Sp	
236,30	5,70	33702						Sp	
239,00	5,50	34271						Sp	
239,30	5,70	33707						Sp	
239,30	5,70				38777			Sp	
239,30	5,70				39873			Sp	
239,30	6,50		45577					Sp	
240,00	3,00	33708						Sp	
240,00	3,00				39875			Sp	
240,00	4,00	33709						Sp	
240,00	4,00				45751			Sp	
240,00	5,00	33710						Sp	
240,00	5,00			46983				Sp	
240,00	6,00	54228						Sp	
240,67	5,33	33715			39876			St	2375
240,67	6,99	33716	51638	46185		38779		St	2448
240,89	3,53	33717				50509		St	2272
240,97	2,62	33718						St	2177
241,00	4,00	33723						Sp	
242,00	5,00	33725						Sp	
242,00	5,00				34830			Sp	
242,00	6,00				39877			Sp	
243,00	6,00	33728						Sp	
244,00	3,80	33705						Sp	
244,08	3,53	33729						Sp	
245,00	4,50	33732						Mm	24545
246,00	8,00				39879			Sp	
247,00	2,50	50388						Sp	
247,00	6,99	34922						Sp	
247,02	5,33	33738	51614			51735		St	2376
247,24	3,53	33739	51559	48421	48127	51686		St	2273
247,32	2,62	33740	45578		39880	51678		St	2178
248,00	7,20	33742						Sp	
249,50	8,40	54210						Sp	
250,00	3,00				50569			Sp	
250,00	3,30				39881			Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
250,00	3,50	33748						Sp	
250,00	4,00					38780		Sp	
250,00	4,00					39882		Sp	
250,00	4,00						40199	Sp	
250,00	4,50	33750						Sp	
250,00	5,00	33752						Sp	
250,00	5,00			52171				Sp	
250,00	5,50	33751						Sp	
250,00	7,00	33753						Sp	
250,00	8,00	53941						Sp	
250,00	8,00					33830		Sp	
250,80	5,00			48279				Mm	
252,00	3,30	33760						Sp	
253,37	5,33	33764		39883				St	2377
253,37	6,99	33765	51639	48424		51759		St	2449
253,59	3,53	33766	51560	39884		51687		St	
254,00	3,00	33767						Sp	2274
254,00	4,00					46326		Sp	
254,50	5,85			48386				Mm	
255,00	4,00					39885		Sp	
255,00	5,00	33772		48373				Mm	6640
256,50	7,00					38781		Sp	6640
258,00	4,00	33778						Sp	
258,50	3,50	33776						Sp	
259,30	5,70	33779						Sp	
260,00	5,00	33782						Sp	
260,00	5,00					39886		Sp	
260,00	6,00	33783						Sp	
260,00	6,50	47556						Sp	
260,00	7,00	54229						Sp	
260,00	7,00		51787					Sp	
260,00	8,00	33786						Sp	
263,00	4,00	33796						Sp	
263,00	12,70	34854						Mm	
265,00	2,62	46650						Sp	
265,00	8,00		45589					Sp	
266,00	3,00					51988		Sp	
266,00	6,00	33806						Sp	
266,07	5,33	33807				39887		St	2378
266,07	6,99	33808		46183				St	2450
266,29	3,53	33809	51561	39888		51688		St	2275
267,00	2,50					51987		Sp	
268,60	12,70	33810						Sp	
269,30	5,70	33814						Sp	
269,30	5,70					39889		Sp	
269,88	3,18	33811						Sp	
270,00	2,00	53942						Sp	
270,00	2,50	47464						Sp	
270,00	3,00	33815						St	
270,00	3,00					39892		St	
270,00	5,00	33812						St	
270,00	5,00					39890		Sp	
270,00	8,00	33817						Sp	
271,00	7,00	33819						Sp	
272,00	4,00	33826						Mm	6197

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
272,00	7,00	33821						Sp	
274,00	3,40	33824						Sp	
274,00	4,00	53686						Sp	
278,77	5,33	33833	51615			51736		St	2379
278,77	6,99	33834	45579	39893				St	2451
278,99	3,53	33835	45580		39894			St	2276
280,00	3,00	33838						Sp	
280,00	3,00				50570			Sp	
280,00	4,00		50722					Sp	
280,00	5,00	33839						Sp	
280,00	5,00				39895			Sp	
280,00	5,50	33840						Sp	
280,00	6,00				39896			Sp	
280,00	10,00	33842						Sp	
280,00	13,00	33622						Sp	
281,00	3,50						40200	Sp	
282,00	3,90	47143						Sp	
282,00	10,00	33845						Sp	
283,00	3,50	47407						Sp	
283,00	4,00				39891			Sp	
284,00	2,50		47067					Sp	
284,00	6,35	54015						Sp	
284,00	8,20	46550						Sp	
285,00	4,00	49693						Mm	6321
285,00	5,00				39897			Sp	
285,10	6,99	33853						St	
288,00	5,33				39898			Sp	
289,30	5,50	33565						Sp	
289,30	5,70				39899			Sp	
289,50	5,00	33860						Sp	
290,00	5,20				39902			Sp	
290,00	5,40				39901			Sp	
290,00	5,70				39900			Sp	
290,00	7,20	54360						Mm	
291,47	5,33	33863	51616			51737		St	2380
291,47	6,99		45581					Mm	6302
291,47	6,99	33864	51641			1760		St	2452
291,69	3,53	33865	51562	51419		51689		St	2277
292,00	7,00	33872						Sp	
293,00	3,00			47175				Sp	
293,00	8,00	33867						Sp	
294,00	3,00	33870						Sp	
295,00	6,00					46726		Sp	
295,00	6,00				39903			Sp	
295,28	4,76	33877						Sp	
296,00	4,00	33878						Sp	
296,50	7,00	33879						Sp	
297,50	6,00	33881						Sp	
297,50	6,40	33883						Sp	
298,00	3,50				39905			Sp	
298,00	12,50	47040						Mm	
300,00	3,00	33888						Sp	
300,00	3,00				39906			Sp	
300,00	4,00	33889						Sp	
300,00	4,00				39907			Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
300,00	5,00	33890						Mm	
300,00	5,00						39908	Sp	
300,00	5,20							Sp	40203
300,00	5,40							Sp	40202
302,00	7,00	33894						Sp	
302,41	3,53						39909	Sp	
302,70	7,00	48223						Sp	
303,00	2,30	33895						Sp	
303,50	7,30	33896						Sp	
304,17	5,33	33899	51617				51738	St	2381
304,17	6,99	33901		52078				St	2453
304,39	3,53	33902	51563	39910			51690	St	2278
304,80	7,94	33903						Sp	
305,00	2,50	33904						Sp	
305,00	3,00	33906						Sp	
305,00	4,00							Sp	40204
305,00	6,00	54231						Sp	
305,00	8,50	33910						Sp	
307,98	3,53	33908						Sp	
310,00	2,50	33913						Sp	
310,00	3,00	33911						Sp	
310,00	3,20						39913	Sp	
310,00	4,00	33912						Sp	
310,00	5,00						39912	Sp	
310,00	6,00	48489						Sp	
311,40	2,60	50301						Mm	6698
312,00	5,00						39914	Sp	
313,70	6,30	47125						Sp	
314,00	3,00	34270						Sp	
314,00	3,00							Sp	40205
315,00	4,00	33926						Sp	
315,12	6,35						38783	Sp	
316,00	4,00		48513					Sp	
316,00	8,00	33930						Sp	
316,00	8,50	33931						Sp	
316,87	6,99	33932	51642				39918	St	2454
316,87	6,99	39918						St	
318,11	5,99						46421	Sp	
320,00	2,62	33927						Mm	6159
320,00	3,20	53887						Sp	
320,00	2,52						46937	Sp	
320,00	4,00							Sp	40206
320,00	5,00	34932						Sp	
320,00	5,00						39916	Sp	
321,50	6,00	48013						Sp	
323,00	3,00						51985	Sp	
323,00	5,50						53743	Sp	
324,00	8,00	49695						Mm	6635
325,00	2,50	33955						Sp	
325,00	3,50	33957						Sp	
325,00	4,00	33950						Sp	
325,00	6,00	50020						Sp	
325,00	6,00						39919	Sp	
325,00	6,50	34888						Sp	
325,70	5,30	33954						Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
329,00	2,50				51983			Sp	
329,00	4,00	33951						Sp	
329,57	5,33	33959						St	2382
329,57	6,99	33961		46180		38785		St	2455
329,79	3,53	33960	45582	39920		51692		St	2279
330,00	4,00	33964						Mm	6196
330,00	5,00	33962						Sp	
330,00	6,00	33963						Sp	
330,00	6,00				39921			Sp	
330,00	8,00	33965						St	
330,00	13,30	33966						St	
330,50	10,00	53594						St	
331,00	3,00				39922			Sp	
332,00	2,00	33972						Sp	
333,00	2,00	33967						Sp	
335,00	4,50	33968						Sp	
335,00	5,00	33970						Sp	
336,00	6,00	53943						Sp	
337,00	3,50	33974						Sp	
338,00	10,00	33979						Sp	
339,00	8,00				53720			Sp	
339,00	10,00	33978						Sp	
340,00	4,00					40207		Sp	
340,00	5,33				39923			Mm	6570
340,00	6,00	33984						Sp	
342,27	6,99	33988	51643	39924		51761		St	2456
343,60	4,00	46728						Sp	
345,00	7,50	50856						Sp	
346,08	3,18	33992						Sp	
348,00	6,00	33994						Sp	
348,00	7,00	50551						Sp	
350,00	4,00				39925			Sp	
350,00	5,50				50230			Sp	
350,00	8,00		45583					Sp	
350,00	20,00	34275						Sp	
354,97	5,33	33999	45584	39926				St	2383
354,97	6,99	34001	45585	39928				St	2457
355,00	5,00				39927			Sp	
355,00	5,50	46335						Sp	
355,19	3,53	34004	51564		50102	51693		St	2280
355,60	4,76				47268			Sp	
356,00	5,00				39930			Sp	
359,00	6,00	34005						Sp	
360,00	4,50	34007						Sp	
360,00	5,00	34008						Sp	
360,00	6,00	34245						Sp	
360,00	8,00	34011						Sp	
360,00	8,00					51373		Sp	
363,00	5,00				39931			Sp	
367,00	6,00	34015						Sp	
367,67	6,99	34018						St	2458
368,00	6,00	48014						Sp	
368,00	7,00	34020						Sp	
368,00	10,00	34019						Sp	
370,00	2,50				51984			Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
370,00	3,50	34673						Sp	
370,00	5,30						49937	Sp	
370,00	5,70	49696						Mm	6223
370,00	8,00						38786	Sp	
371,00	4,50						39932	Sp	
371,00	6,00	52047						Sp	
371,00	10,00	34026						Sp	
374,00	2,00	52191						Sp	
374,00	6,00	53944						Sp	
374,00	8,00		45586					Sp	
380,00	6,00	34029						Sp	
380,00	9,50						53987	Sp	
380,00	10,00	34031						Sp	
380,00	10,00						50714	Sp	
380,00	10,70						54013	Sp	
380,37	5,33	34033					39933	St	2384
380,37	6,99	34034					39934	St	2459
380,59	3,53	34035	51565	39935			51694	St	2281
382,00	6,00		45587					Sp	
383,00	6,00	34038						Sp	
385,00	4,00	34037						Sp	
386,00	6,00	34039						Sp	
386,00	6,00						39937	Sp	
386,00	7,00	34044						Sp	
388,00	5,00						46372	Sp	
389,00	20,00						38787	Sp	
390,00	6,00						49935	Sp	
390,00	8,50						53693	Sp	
392,00	4,00	53800						Sp	
393,07	6,99	34043						St	2460
396,46	3,53	34047						Sp	
397,00	8,40	52001						Sp	
398,00	9,00						32670	Sp	
400,00	2,50						51986	Sp	
400,00	6,00						39938	Sp	
400,00	8,00	50720						Sp	
405,26	3,53	34052					39939	St	2282
405,26	5,33	34053						St	2385
405,26	6,99	34054	47642					St	2461
406,40	4,76	47271						Sp	
410,00	4,00	34058						Mm	6124
410,00	5,00	47116						Sp	
410,00	5,00						39940	Sp	
412,00	4,00	34061						Sp	
412,00	8,00	34062						Sp	
415,00	5,00	34063						Sp	
416,00	6,00	54232						Sp	
417,96	6,99	34068						St	2462
420,00	4,00	34072						Sp	
420,00	5,00						40010	Sp	
420,00	6,00	34074						Sp	
420,00	6,00						39959	Sp	
420,00	10,00	34077						Sp	
425,00	5,00	34076						Sp	
425,00	8,00	34079						Sp	

* Modelos:

Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special



O'Rings

Seção 004

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
425,00	10,00	34078						Sp	
429,00	6,00	34083						Sp	
430,00	6,00				40011			Sp	
430,00	8,00				46469			Sp	
430,00	10,00	34086						Sp	
430,66	3,53	34085						St	2283
430,66	5,33	34087			39942			St	2386
430,66	6,99	34088						St	2463
431,80	4,76				47267			Sp	
431,80	5,00			46801				Sp	
431,80	6,00			46898				Sp	
432,00	4,00	53569						Sp	
435,00	4,00					38790		Sp	
438,00	4,00	34091						Sp	
439,00	6,00	34092						Sp	
439,00	6,00				39943			Sp	
440,00	5,50				49936			Sp	
443,36	6,99	34097						St	2464
445,00	6,00				39945			Sp	
447,00	8,00		45588					Sp	
448,00	2,00	34100						Sp	
449,30	5,70	46718						Sp	
450,00	4,00				52092			Sp	
450,00	6,00	34103						Sp	
455,00	5,00					51853		Sp	
456,06	3,53	34105						St	2284
456,06	5,33	34106						St	2387
456,06	6,99	34107						St	2465
462,00	4,00	51148						Sp	
466,09	5,33	49698						Mm	6445
468,76	6,99	34114						Sp	2466
470,00	4,00	34117						St	
470,00	4,00				39946			Sp	
470,00	5,00	34118						Sp	
470,00	6,00	49198						Sp	
470,00	10,00	34258						Sp	
472,50	5,00	49736						Sp	
475,00	8,00	34120						Sp	
480,00	4,50	34123						Sp	
481,41	5,33	34125	51618			51739		St	2388
481,46	6,99	34126						St	
482,60	4,76				47264			Sp	
485,00	5,50	49491						Sp	
485,00	6,00	54331						Sp	
485,00	6,50	34128						Sp	
485,00	8,10	34127						Sp	
490,00	3,00	34129						Sp	
490,00	6,00	34130						Sp	
494,16	6,99	34132						St	2468
499,30	5,70	34137						Sp	
500,00	4,00	34138						Mm	6182
500,00	5,00	34139						Sp	
500,00	5,50	46524						Sp	
503,00	5,00				50363			Sp	
506,40	8,00	34143						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
506,81	5,33	48463						St	2389
506,86	6,99	34145						St	2469
510,00	6,50	34151						Sp	
510,00	10,00	34148						Sp	
510,50	5,00			46888				Sp	
511,50	7,00	51127						Sp	
515,00	10,00	34150						Sp	
516,00	5,34						49741	Sp	
516,80	9,00						47021	Sp	
520,00	5,00	34154						Sp	
520,00	6,00						54249	Sp	
520,00	6,99	48519						Sp	
525,00	5,00	49710						Sp	
530,00	6,00	34162						Sp	
530,00	6,40						51029	Sp	
532,00	4,00						47042	Sp	
532,21	5,33	34163						St	2390
532,26	6,99	34164						St	2470
533,40	4,76						47265	Sp	
538,00	6,00	34168						Sp	
540,00	7,00	54358						Sp	
541,00	10,00	51343						Sp	
542,00	6,40						51030	Sp	
545,00	15,00	34172						Sp	
550,00	6,00	34176						Sp	
553,85	6,99	46475						Sp	
557,00	10,00	34178						Sp	
557,61	5,33	34179						St	2391
557,66	6,99	34180					39947	St	2471
565,00	8,00	34184						Sp	
565,00	8,00						51454	Sp	
579,00	8,00						9948	Sp	
580,00	5,00						40015	Sp	
580,00	8,00	34946						Sp	
582,68	5,33	34188						St	2392
582,68	6,99	34189						St	2472
590,00	3,00	34191						Sp	
590,00	8,00	34193						Sp	
595,50	8,00	47406						Sp	
595,50	9,00	47404						Sp	
598,00	6,00	49712						Sp	
598,42	6,99	48520						Sp	
605,00	12,00	34249						Sp	
605,00	13,00	34244						Sp	
605,00	14,00	34255						Sp	
608,08	5,33	34194						St	2393
608,08	6,99	34195						St	2473
622,00	8,00	47340						Sp	
622,00	8,00						39949	Sp	
624,00	3,00	34198						Sp	
632,21	5,33	46872						Sp	
633,48	5,33	34202						St	2394
633,48	6,99	34203						St	2474
640,00	5,70						38792	Sp	
640,00	12,00						52491	Sp	

* Modelos:

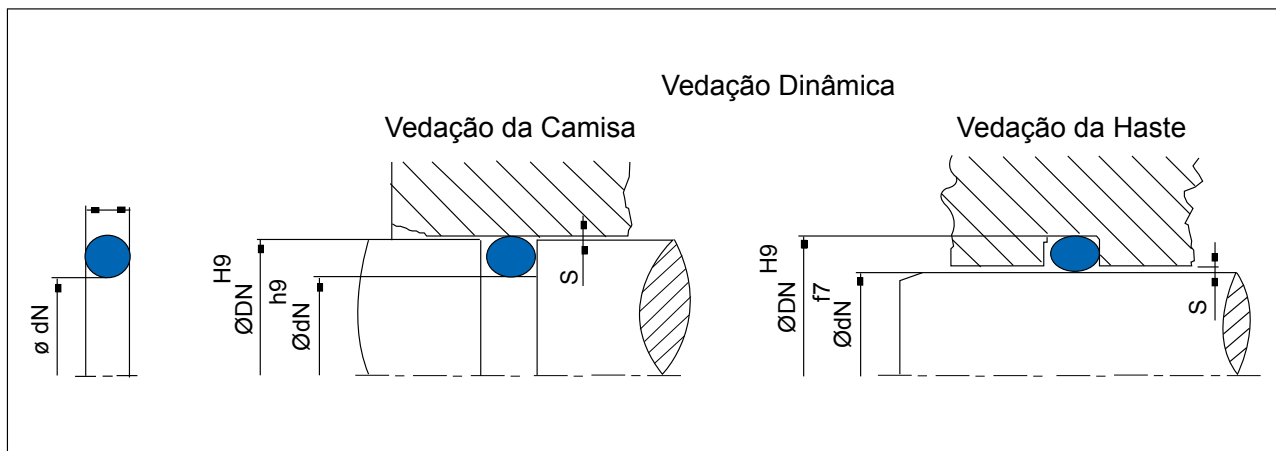
Mm = Milimétrica St = Standard Sp = Special

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
648,00	7,50				39950			Sp	
648,00	10,00	49596						Sp	
650,00	3,00	34205						Sp	
655,00	7,00				39951			Sp	
656,00	4,00					38793		Sp	
658,00	8,00	34208						Sp	
658,88	5,33	34207						St	2395
658,88	6,99	34209						St	2475
660,00	9,00	34211						Sp	
675,17	7,00				47787			Mm	6519
684,61	7,00				38795			Sp	
684,61	7,00		46802					Sp	
686,00	22,00				38794			Sp	
689,00	6,00				39952			Sp	
698,00	5,34				39953			Sp	
700,00	16,00	47373						Sp	
700,00	16,00				47290			Sp	
704,00	10,00	49593						Sp	
710,00	5,00	34243						Sp	
711,00	6,98				48480			Sp	
712,00	12,00				51120			Sp	
728,00	12,00				51119			Sp	
737,00	10,00				38797			Sp	
740,00	7,50	34217						Sp	
740,00	8,40	34219						Sp	

ØdN	b	Código CBV do Produto						*Modelo	Conversão
		NBR 70	NBR 90	FPM 80	FPM 70	VMQ 70	EPD 70		
760,00	6,50					38796		Sp	
770,00	6,35	34943						Sp	
774,70	6,99		46467					Sp	
774,70	6,99					39955		Sp	
784,30	10,00	34228						Sp	
784,30	10,00					39956		Sp	
793,00	8,40	52002						Sp	
800,00	5,00	34224						Sp	
809,00	6,99					46411		Sp	
870,00	6,00	34247						Sp	
890,00	6,00					34246		Sp	
910,00	7,00	34248						Sp	
918,00	4,00					54346		Sp	
950,00	12,70	34233						Sp	
958,00	4,00					4345		Sp	
975,00	4,00					46747		Sp	
980,00	5,00	53614						Sp	
980,00	6,00					39958		Sp	
984,25	6,99	34234						Sp	
999,50	4,00					54347		Sp	
1090,00	12,00	46324						Sp	
1156,00	8,00					46748		Sp	
1244,60	7,94					39966		Sp	
1513,00	16,00	34242						Sp	

*** Modelos:**

Mm = Milimétrica	St = Standard	Sp = Special
------------------	---------------	--------------



INTRODUÇÃO:

Estes anéis possuem duas superfícies de contato vedante, o que garante um melhor desempenho como elemento vedador, melhor estabilidade no alojamento e resistência a torção quando montados. Atuam em sistemas estáticos com pressões até 60 bar (dependendo da dureza da elastômero até 80bar). A temperatura de trabalho varia conforme o seu composto, podendo chegar à 240°C.

TABELA DE APLICAÇÃO

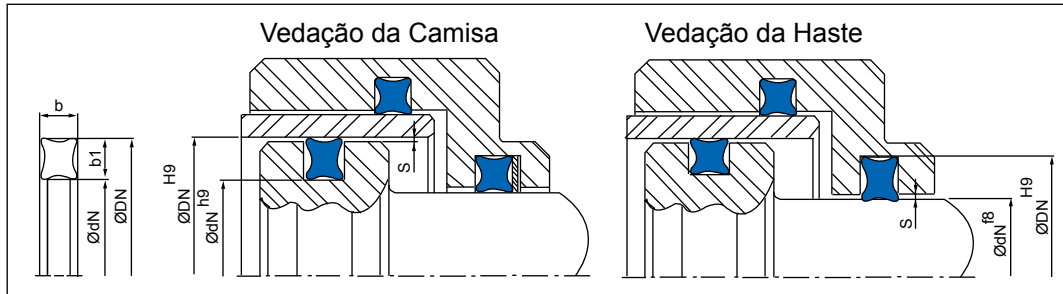
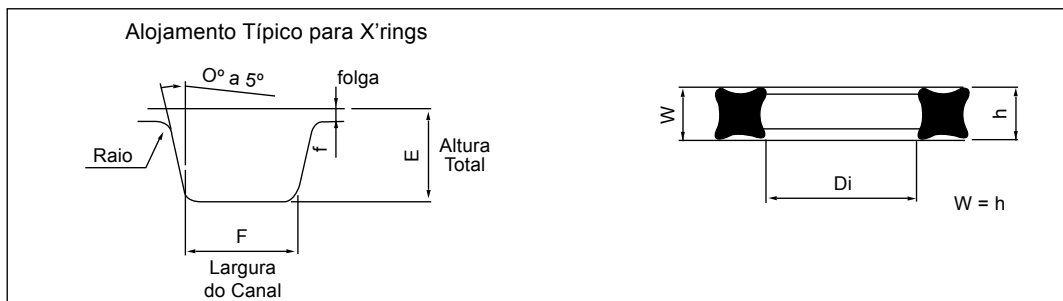


TABELA DE MODELOS



TABELAS



AO PROJETAR:

- Evite deixar cantos vivos ou saliências que possam danificar o X-ring;
- Evite passar o X-ring sobre roscas e furos de lubrificação;
- Quando utilizar o silicone considere apenas a metade das folgas recomendadas;
- Acabamento superficial: Polido

DIMENSÕES PARA PROJETOS DE ALOJAMENTO COM X-RING PADRONIZADOS

Secção Transversal (W) mm	Estático				Dinâmico			
	E	f	F	R	E	f	F	R
1,80 K 0,08	1.45	0.26	2,00 a 2,10	0,12 a 0,25	1.57	0.13	2,00 a 2,10	0,12 a 0,25
2,65 K 0,08	2.30	0.26	3,00 a 3,10	0,12 a 0,25	2.41	0.13	3,00 a 3,10	0,12 a 0,25
3,55 K 0,10	3.10	0.30	4,00 a 4,10	0,25 a 0,52	3.28	0.15	4,00 a 4,10	0,25 a 0,52
5,30 K 0,13	4.80	0.40	6,00 a 6,1	0,50 a 0,80	5.00	0.20	6,00 a 6,1	0,50 a 0,80
7,00 K 0,15	6.20	0.60	8,00 a 8,10	0,50 a 0,80	6.53	0.30	8,00 a 8,10	0,50 a 0,80



X'Ring

Seção 006

ØdN	ØDN	b	b1	Código CBV	Modelo	T. M.	Conversão
1,78	5,34	1,78		35199	X-01	(1)	QRAR04004
3,00	8,00	2,50		46368	X-01	(2)	
4,47	8,03	1,78		35197	X-01	(1)	QRAR04008
7,65	11,21	1,78		53697	X-01	(1)	QRAR04011
8,00	13,00	2,50		46674	X-01	(1)	
9,20	14,44	2,62		35194	X-01	(1)	QRAR04110
9,25	12,81	1,78		47172	X-01	(1)	QRAR04012
9,50	13,50	2,00		35192	X-01	(1)	
9,80	13,50	1,90		47173	X-01	(1)	
10,00	14,00	2,00		40031	X-01	(2)	
10,00	17,00	3,50		40030	X-01	(2)	
10,77	16,01	2,62		35187	X-01	(1)	QRAR04111
10,77	16,01	2,62		50639	X-01	(3)	QRAR04111
12,00	19,06	3,53		46356	X-01	(4)	
13,00	20,06	3,53		46358	X-01	(4)	
14,00	19,00	5,00	2,50	35181	X-02	(1)	
14,00	20,00	3,00	3,50	46357	X-02	(4)	
14,00	20,00	3,00		35200	X-01	(1)	
14,00	21,00	3,50		54296	X-01	(1)	
14,40	19,10	2,70	2,35	46553	X-02	(1)	
15,00	20,00	2,50		50156	X-01	(1)	
15,00	20,60	2,82		45618	X-01	(5)	
15,00	21,00	3,00		50157	X-01	(1)	
15,50	20,10	2,30		35243	X-01	(1)	
15,55	20,79	2,62		35238	X-01	(1)	QRAR04114
15,80	21,20	2,70		35239	X-01	(1)	
15,80	22,20	3,20		35233	X-01	(1)	
16,00	21,00	2,50		35155	X-01	(1)	
16,40	21,00	2,30		35235	X-01	(1)	
17,00	22,00	2,50		35164	X-01	(1)	
17,75	22,99	2,62		47157	X-01	(2)	
18,00	25,06	3,53		35098	X-01	(1)	
18,72	23,96	2,62		47158	X-01	(2)	QRAR04116
19,00	23,60	3,00	2,30	35162	X-02	(1)	
19,00	26,00	3,50		35165	X-01	(1)	
19,65	27,57	3,96		50287	X-01	(1)	
20,00	24,00	2,00		40033	X-01	(2)	
20,00	27,06	3,53		45619	X-01	(5)	
21,00	26,00	2,50		51353	X-01	(1)	
21,10	28,50	3,70		35190	X-01	(1)	
21,82	28,88	3,53		47159	X-01	(2)	QRAR04212
22,22	28,58	3,18		35166	X-01	(1)	
22,53	27,13	2,62		51954	X-01	(6)	
23,00	29,40	3,50	3,20	46803	X-02	(1)	
23,60	30,56	4,00	3,53	46796	X-02	(1)	QRAR04218
23,99	31,05	3,53		47160	X-01	(2)	
24,00	30,40	3,53		35201	X-01	(1)	
25,00	32,06	3,53		35110	X-01	(1)	
25,40	31,75	3,17		35160	X-01	(1)	QRAR04219
25,40	32,46	3,53		35244	X-01	(1)	
25,60	35,60	5,00		40024	X-01	(1)	
26,70	31,70	5,00	2,50	35182	X-02	(1)	
27,00	34,00	3,50		35246	X-01	(1)	

ØdN	ØDN	b	b1	Código CBV	Modelo	T. M.	Conversão
27,94	35,00	3,53		35102	X-01	(1)	
28,00	32,00	3,00	2,00	49743	X-02	(3)	
29,00	36,00	3,50		40039	X-01	(2)	
29,50	36,50	3,50		35101	X-01	(1)	
29,75	36,82	3,53		47161	X-01	(2)	QRAR04217
30,00	36,00	3,00		35175	X-01	(1)	
30,00	36,40	3,20		35251	X-01	(1)	
30,00	38,00	4,00		35202	X-01	(1)	
30,60	37,00	3,20		35252	X-01	(1)	
31,34	38,40	3,53		35234	X-01	(1)	QRAR04218
32,00	39,06	3,53		35139	X-01	(1)	
32,00	40,00	3,00	4,00	49546	X-02	(3)	
32,00	43,60	5,80		35196	X-01	(1)	
32,92	39,98	3,53		35107	X-01	(1)	QRAR04219
33,00	39,40	3,20		35207	X-01	(1)	
33,50	40,00	4,00		35203	X-01	(1)	
33,60	40,00	3,20		35253	X-01	(1)	
34,00	41,00	3,50		35209	X-01	(1)	
34,52	41,58	3,53		35217	X-01	(1)	QRAR04220
34,52	41,58	3,53		47162	X-01	(2)	QRAR04220
35,00	40,00	2,50		35123	X-01	(1)	
35,00	42,00	3,50		35254	X-01	(1)	
35,00	42,06	3,53		45620	X-01	(5)	
35,00	45,00	8,50	5,00	35220	X-02	(1)	
36,00	46,00	5,00		52190	X-01	(1)	
36,50	46,50	5,00		52396	X-01	(2)	
37,00	43,80	3,40		35255	X-01	(1)	
37,00	45,00	4,00		51101	X-01	(1)	
37,47	48,13	5,33		53758	X-01	(2)	
38,00	45,00	3,50		35112	X-01	(1)	
38,00	45,00	3,50		40035	X-01	(2)	
38,00	45,50	3,50		48856	X-01	(2)	
38,00	46,40	4,20		46592	X-01	(1)	
38,00	48,00	5,00		53685	X-01	(1)	
38,30	45,90	3,80		50356	X-01	(1)	
39,60	50,30	5,50		35113	X-01	(1)	
40,00	46,00	3,00		35173	X-01	(1)	
40,00	47,00	3,50		35174	X-01	(1)	
40,00	47,00	3,50		40027	X-01	(2)	
40,00	48,00	4,00		46791	X-01	(1)	
40,00	50,00	5,00		35180	X-01	(1)	
40,00	51,00	5,50		35108	X-01	(1)	
40,64	51,30	5,33		50571	X-01	(2)	QRAR04326
41,50	47,50	3,50	3,00	35176	X-02	(1)	
41,60	49,60	4,00		40025	X-01	(2)	
42,00	52,60	5,30		35191	X-01	(1)	
42,00	53,00	5,50		35259	X-01	(1)	
42,20	52,00	5,00		35258	X-01	(1)	
42,76	48,00	2,62		48517	X-01	(1)	
43,00	50,00	3,50		35097	X-01	(1)	
43,80	54,46	5,33		35188	X-01	(1)	QRAR04327
44,00	54,00	5,00		35109	X-01	(1)	
44,00	54,00	5,00		53976	X-01	(2)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR 100 (2) 70 FPM 200 (3) 80 FPM 200 (4) 70 VMQ 400 (5) 85 NBR 100 (6) 90 FPM 200



X'Ring

Seção 006

ØdN	ØDN	b	b1	Código CBV	Modelo	T. M.	Conversão
45,00	55,40	5,20		51133	X-01	(1)	
45,00	56,00	5,00		35206	X-01	(1)	
45,00	57,00	6,50		35210	X-01	(1)	
45,20	55,86	5,33		35198	X-01	(1)	
45,20	55,86	5,33		47164	X-01	(2)	
45,40	56,06	5,33		47171	X-01	(1)	
47,00	57,66	5,33		35143	X-01	(1)	QRAR04328
48,00	58,66	5,33		35213	X-01	(1)	
49,50	56,50	3,50		35189	X-01	(1)	
50,00	60,00	5,00		35212	X-01	(1)	
50,00	60,40	7,20	5,20	35104	X-02	(1)	
50,10	62,10	6,00		35215	X-01	(1)	QRAR04329
50,16	60,82	5,33		35125	X-01	(1)	
50,20	60,80	5,50		35167	X-01	(1)	
51,00	63,00	6,00		35211	X-01	(1)	
51,30	57,30	2,70	3,00	35227	X-02	(1)	
52,00	60,40	4,20		46593	X-01	(1)	
52,00	63,00	5,50		35138	X-01	(1)	
53,00	63,00	5,00		35262	X-01	(1)	
53,00	63,66	5,33		35214	X-01	(1)	
53,00	63,66	5,33		52165	X-01	(2)	
53,70	57,26	1,78		51160	X-01	(1)	QRAR04034
54,00	60,40	3,20		50225	X-01	(2)	
54,00	60,60	3,30		35157	X-01	(1)	
54,20	64,20	5,00		35263	X-01	(1)	
55,00	65,00	5,00	5,20	35204	X-02	(1)	
55,00	66,00	5,50		47348	X-01	(1)	
55,10	67,10	6,00		35216	X-01	(1)	
55,56	60,32	2,38		51017	X-01	(1)	
56,00	67,00	5,50		35114	X-01	(1)	
56,50	67,16	5,33		47165	X-01	(2)	QRAR04331
58,00	68,00	5,00		35135	X-01	(1)	
58,00	69,00	5,50		35129	X-01	(1)	
59,69	70,35	5,33		47166	X-01	(2)	
59,70	70,36	5,33		35130	X-01	(1)	QRAR04332
59,92	66,98	3,53		48857	X-01	(1)	
60,00	70,00	5,00		35193	X-01	(1)	
60,00	70,00	5,00		31620	X-01	(3)	
60,00	70,40	5,20		50227	X-01	(2)	
60,00	70,66	5,33		35106	X-01	(1)	
60,00	70,66	5,33		45616	X-01	(5)	
60,00	71,00	5,50		35127	X-01	(1)	
60,00	71,60	5,80		50325	X-01	(1)	
60,00	72,00	6,00		35141	X-01	(1)	
60,00	72,00	6,00		40023	X-01	(2)	
60,00	73,00	6,50		35154	X-01	(1)	
60,00	79,00	5,00	9,50	50420	X-02	(1)	
61,75	73,75	6,00		35146	X-01	(1)	
61,80	72,80	5,33		40038	X-01	(2)	
62,86	73,52	5,33		35126	X-01	(1)	
63,00	69,00	3,00		48471	X-01	(1)	
64,59	75,25	5,33		47167	X-01	(2)	
65,00	75,40	5,20		46673	X-01	(1)	

ØdN	ØDN	b	b1	Código CBV	Modelo	T. M.	Conversão
66,05	76,71	5,33		47168	X-01	(2)	QRAR04334
66,70	77,70	5,33		40037	X-01	(2)	
68,00	80,00	6,00		35158	X-01	(1)	
69,10	79,50	5,20		35195	X-01	(1)	
70,00	77,00	3,50		45882	X-01	(1)	
70,00	80,66	5,33		45617	X-01	(5)	
70,00	81,00	5,50		35117	X-01	(1)	
70,64	81,30	5,33		47169	X-01	(2)	
72,00	84,00	6,00		35095	X-01	(1)	
73,00	83,00	5,00		51910	X-01	(1)	
73,80	80,00	3,10		35264	X-01	(1)	
74,00	80,00	3,00		35265	X-01	(1)	
75,57	86,23	5,33		46544	X-01	(2)	QRAR04337
76,20	82,55	3,18		51018	X-01	(1)	
77,60	88,00	5,20		35242	X-01	(1)	
79,00	90,00	5,50		35128	X-01	(1)	
80,00	91,00	5,50		35118	X-01	(1)	
80,00	92,00	6,00		35122	X-01	(1)	
81,00	91,00	5,00		35103	X-01	(1)	
85,00	96,00	5,50		35099	X-01	(2)	
88,00	95,00	3,50		35219	X-01	(1)	
88,27	98,93	5,33		47170	X-01	(1)	QRAR04341
89,50	100,16	5,33		45621	X-01	(5)	
90,00	102,00	6,00		35168	X-01	(1)	
91,00	98,00	3,50		40036	X-01	(1)	
92,87	111,65	9,39		35169	X-01	(2)	
94,00	106,00	6,00		54287	X-01	(1)	
95,00	105,00	5,00		40034	X-01	(1)	
95,40	100,00	2,80		47817	X-01	(2)	
96,00	107,00	5,50		47229	X-01	(1)	
98,00	106,00	4,00		51135	X-01	(2)	
98,00	109,00	5,50		35119	X-01	(2)	
100,00	110,40	5,20		40026	X-01	(1)	
100,00	111,00	5,50		35172	X-01	(1)	
100,00	111,00	5,50		40040	X-01	(1)	
100,00	112,00	6,00		51201	X-01	(1)	
100,97	111,63	5,33		47163	X-01	(1)	QRAR04345
104,15	114,81	5,33		35111	X-01	(1)	QRAR04346
104,15	114,81	5,33		46949	X-01	(2)	QRAR04346
105,00	115,00	5,00		35205	X-01	(1)	
108,00	118,66	5,33		35222	X-01	(1)	
110,00	118,00	4,00		40041	X-01	(2)	
110,00	121,00	5,50		35186	X-01	(1)	
110,00	122,00	6,00		35177	X-01	(1)	
115,00	126,00	5,50		35232	X-01	(1)	
115,00	129,00	7,00		45703	X-01	(1)	
117,60	129,60	6,00		50354	X-01	(1)	
118,60	130,60	6,00		50327	X-01	(1)	
119,00	129,60	5,30		35240	X-01	(1)	
120,00	135,00	7,50		49609	X-01	(2)	
120,02	134,00	6,99		35183	X-01	(1)	QRAR04427
121,00	134,00	6,50		35223	X-01	(1)	
122,00	135,00	7,00		35131	X-01	(1)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR 100 (2) 70 FPM 200 (3) 80 FPM 200 (4) 70 VMQ 400 (5) 85 NBR 100 (6) 90 FPM 200



X'Ring

Seção 006

ØdN	ØDN	b	b1	Código CBV	Modelo	T. M.	Conversão
122,00	135,00	7,00		35131	X-01	(1)	
123,00	133,00	5,00		40028	X-01	(2)	
125,00	139,00	7,00		35185	X-01	(1)	
126,00	133,00	3,50		35132	X-01	(1)	
126,00	140,00	7,00		35224	X-01	(2)	
127,00	140,00	7,00		35120	X-01	(1)	
130,00	137,00	3,50		45883	X-01	(1)	
130,00	140,60	5,30		35260	X-01	(1)	
133,50	149,50	8,00		40029	X-01	(2)	
135,89	146,55	5,33		50131	X-01	(1)	QRAR04356
135,89	149,87	6,99		35218	X-01	(1)	QRAR04432
136,12	143,18	3,53		48858	X-01	(1)	QRAR04253
140,00	151,00	5,50		35261	X-01	(1)	
140,00	154,00	7,00		35231	X-01	(1)	
142,00	152,66	5,33		35116	X-01	(1)	
142,87	149,22	3,20		46340	X-01	(1)	
145,00	159,00	7,00		35145	X-01	(1)	
150,00	164,00	7,00		35178	X-01	(1)	
150,00	166,00	8,00		35184	X-01	(1)	
152,00	162,66	5,33		35115	X-01	(1)	
152,00	166,00	7,00		35121	X-01	(1)	
157,00	164,60	3,80		35140	X-01	(1)	
157,00	171,00	7,00		35179	X-01	(1)	
158,12	168,78	5,33		50314	X-01	(1)	QRAR04362
158,12	170,00	6,99		35105	X-01	(1)	QRAR04438
166,00	174,00	4,00		51989	X-02	(1)	
166,00	180,00	7,00		35236	X-01	(1)	
166,00	182,00	8,00		52003	X-01	(1)	
168,00	180,00	6,00		35237	X-01	(1)	
173,00	185,00	6,00		35221	X-01	(1)	
175,00	189,00	7,00		35100	X-01	(2)	
177,17	191,15	6,99		35144	X-01	(1)	QRAR04441
178,00	191,00	6,50		40032	X-01	(2)	
178,26	184,26	3,00		46496	X-01	(1)	
182,00	196,00	7,00		53593	X-01	(2)	
186,00	195,00	4,50		35159	X-01	(1)	
186,00	196,66	5,33		35163	X-01	(1)	
187,00	201,00	7,00		35149	X-01	(1)	
189,87	200,53	5,33		35124	X-01	(1)	QRAR04367
190,00	205,00	7,50		10241	X-01	(2)	
192,00	202,60	5,30		35230	X-01	(1)	
192,50	203,16	5,33		35156	X-01	(1)	
196,85	203,20	3,20		46339	X-01	(1)	
197,00	211,00	7,00		47044	X-01	(1)	
199,00	207,00	4,00		47245	X-01	(1)	
200,00	214,00	7,00		35151	X-01	(1)	
210,60	221,60	5,50		35148	X-01	(1)	
215,27	229,25	7,00		35147	X-01	(1)	QRAR04446
215,90	222,25	3,20		46341	X-01	(1)	
226,00	240,00	7,00		35136	X-01	(1)	
236,00	250,00	7,00		35142	X-01	(1)	
238,00	250,40	6,20		50226	X-01	(2)	
238,00	251,00	6,50		35153	X-01	(1)	

ØdN	ØDN	b	b1	Código CBV	Modelo	T. M.	Conversão
239,00	252,00	6,50		35161	X-01	(1)	
240,20	260,50	10,71		38351	X-01	(1)	
241,00	260,00	9,50		35096	X-01	(1)	
253,37	267,35	6,99		35137	X-01	(1)	
263,00	279,00	8,00		35250	X-01	(1)	
263,00	283,00	10,00		5228	X-01	(1)	
265,00	279,00	7,00		35208	X-01	(1)	
268,00	280,00	6,00		35229	X-01	(1)	
278,77	292,75	7,00		35247	X-01	(1)	QRAR04451
290,00	306,00	8,50	8,00	35249	X-02	(1)	
291,47	305,45	6,99		35248	X-01	(1)	QRAR04452
322,00	336,00	7,00		35133	X-01	(1)	
354,97	356,63	5,33		49164	X-01	(1)	QRAR04383
366,00	386,00	10,00		35134	X-01	(1)	
367,50	388,10	10,30		35225	X-01	(1)	
367,60	394,00	12,70	13,20	48961	X-02	(1)	
368,00	393,40	12,70		38359	X-01	(1)	
380,37	394,37	7,00		53652	X-01	(1)	
390,00	404,00	7,00		45683	X-01	(1)	
390,00	406,00	7,00	8,00	45684	X-02	(1)	
400,00	425,40	12,70		35257	X-01	(1)	
406,40	431,80	12,70		35256	X-01	(1)	
460,00	485,00	12,70		35171	X-01	(1)	
480,00	505,40	12,70		35170	X-01	(1)	
500,00	520,00	10,00		35094	X-01	(1)	
798,00	814,00	8,00		35152	X-01	(1)	
798,00	828,00	15,00		35150	X-01	(1)	
800,00	825,40	12,70		35266	X-01	(1)	

T. M. = Tipo de Material

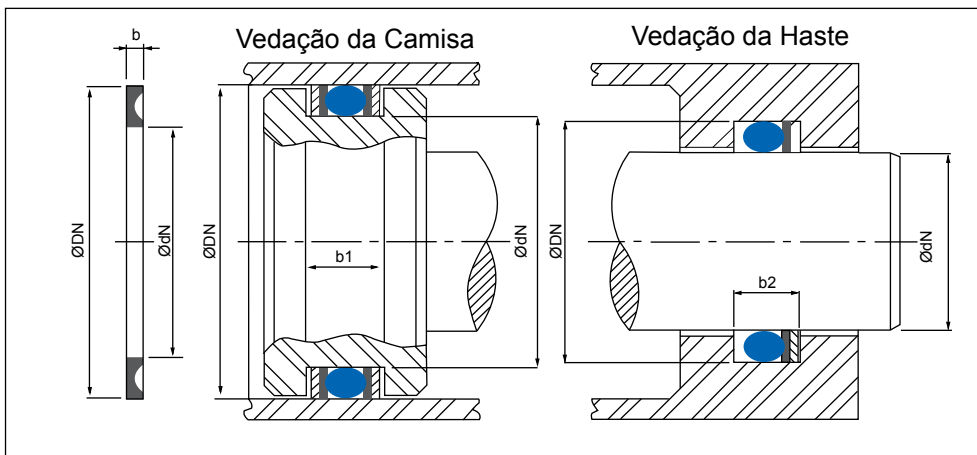
(1) 70 NBR 100 (2) 70 FPM 200 (3) 80 FPM 200 (4) 70 VMQ 400 (5) 85 NBR 100 (6) 90 FPM 200

INTRODUÇÃO:

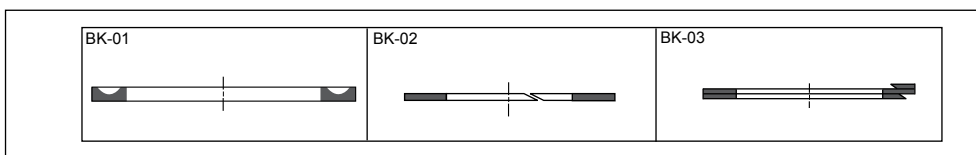
Anel back-up é um anel protetor, cuja principal função é a prevenção da extrusão ou desgaste prematuro nas vedações quando estão trabalhando em sistemas hidráulicos ou pneumáticos com excesso de pressão.

Para aplicações de duplo efeito é obrigatório o uso de dois anéis back-up, mas para uma maior segurança é recomendável a utilização de um par de anéis mesmo em sistemas de simples efeito, evitando assim possíveis erros de montagem.

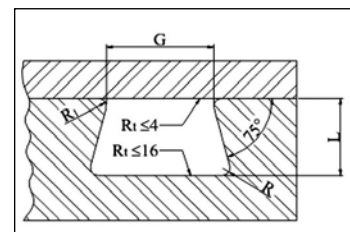
DESENHO DE MONTAGEM



MODELOS



Diâmetro da seção do anel (dl)	L	Sem anel Anti-extrusão	Com um anel anti-extrusão	Com dois anéis Anti-extrusão	R	R1
1,50	1,05	2,10	3,20	4,90	0,25	0,10
1,78	1,25	2,40	3,50	5,20	0,25	0,10
2,00	1,50	2,70	3,60	5,40	0,25	0,10
2,50	1,90	3,30	4,10	5,80	0,25	0,10
2,62	2,05	3,60	4,30	6,00	0,25	0,10
3,00	2,40	4,10	4,70	6,30	0,25	0,10
3,50	2,75	4,60	5,20	6,70	0,50	0,20
3,53	2,80	4,80	5,30	7,00	0,50	0,20
4,00	3,20	5,50	5,90	8,00	0,50	0,20
4,50	3,65	6,30	6,70	9,00	0,50	0,20
5,00	3,95	6,80	7,50	10,0	0,50	0,20
5,33	4,30	7,20	7,90	10,4	0,75	0,30
5,50	3,60	2,50	8,40	11,0	0,75	0,30
6,00	5,00	8,20	9,00	11,9	0,75	0,30
6,50	5,40	8,90	9,70	12,8	0,75	0,30
6,99	5,75	9,60	10,4	13,7	0,75	0,30
7,00	5,75	9,60	10,4	13,7	0,75	0,30
7,50	6,30	10,1	11,0	14,30	0,75	0,30
8,00	6,75	10,7	11,5	14,8	1,00	0,40
8,50	7,25	11,3	12,1	15,4	1,00	0,40
9,00	7,70	11,8	12,6	15,9	1,00	0,40
9,50	8,20	12,4	13,2	16,4	1,00	0,40
10,0	8,65	13,0	13,8	17,0	1,00	0,40





Back-up

Seção 007

ØdN	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
3,22	5,92	1,35	1,24	BK-01	52119	(1)	8005
3,56	6,26	1,35	1,24	BK-01	35272	(1)	8006
4,34	7,04	1,35	1,24	BK-01	35273	(1)	8007
5,13	7,83	1,35	1,24	BK-01	35274	(1)	8008
5,40	7,90	1,25	0,65	BK-03	46508	(2)	
5,94	8,64	1,35	1,24	BK-01	35275	(1)	8009
6,73	9,43	1,35	1,24	BK-01	35276	(1)	8010
6,73	11,09	2,18	1,35	BK-01	52097	(1)	8108
8,00	10,80	1,40	1,20	BK-03	51975	(2)	
8,31	11,01	1,35	1,24	BK-01	35277	(1)	8011
8,31	12,67	2,18	1,35	BK-01	35317	(1)	8109
9,91	12,61	1,35	1,24	BK-01	35278	(1)	8012
9,91	14,27	2,18	1,35	BK-01	35318	(1)	8110
10,00	17,00	3,50	1,50	BK-02	42455	(2)	
10,50	13,80	1,65	1,40	BK-02	80473	(3)	
11,48	15,84	2,18	1,35	BK-01	35319	(1)	8111
11,50	15,50	2,00	2,00	BK-01	50187	(1)	
11,56	14,26	1,35	1,24	BK-01	35279	(1)	8013
11,80	15,00	1,60	0,80	BK-02	49683	(2)	
12,00	16,00	2,00	2,00	BK-02	51369	(2)	
12,29	18,29	3,00	1,27	BK-01	52121	(1)	8206
13,08	17,44	2,18	1,35	BK-01	35320	(1)	8112
13,16	15,85	1,35	1,24	BK-01	35280	(1)	8014
13,16	15,85	1,35	1,24	BK-01	51205	(5)	8014
14,00	18,42	2,21	1,35	BK-02	35281	(4)	
14,66	19,02	2,18	1,35	BK-01	35321	(1)	8113
14,73	17,43	1,35	1,24	BK-01	47818	(1)	8015
14,73	17,43	1,35	1,24	BK-01	51206	(5)	8015
14,73	20,73	3,00	1,27	BK-01	52122	(1)	8207
16,00	32,00	8,00	2,00	BK-02	47771	(6)	
16,20	25,50	4,65	1,93	BK-01	52124	(1)	8312
16,26	20,62	2,18	1,35	BK-01	35322	(1)	8114
16,33	19,03	1,35	1,24	BK-01	35282	(1)	8016
16,33	19,03	1,35	1,24	BK-01	51207	(5)	8016
16,33	22,33	3,00	1,27	BK-01	35386	(1)	8208
17,83	22,19	2,18	1,35	BK-01	35323	(1)	8115
17,91	20,61	1,35	1,24	BK-01	35283	(1)	8017
18,00	22,00	2,00	1,25	BK-02	50311	(2)	
18,51	21,21	1,35	1,24	BK-01	35284	(1)	8018
19,38	28,68	4,65	1,93	BK-01	52125	(1)	8314
19,43	23,79	2,18	1,35	BK-01	35471	(1)	8116
19,46	25,46	3,00	1,27	BK-01	35387	(1)	8210
19,46	25,46	3,00	1,27	BK-01	52123	(1)	8209
20,00	27,00	3,50	2,00	BK-02	42458	(2)	
20,50	32,50	6,00	2,50	BK-02	49389	(6)	
20,96	30,26	4,65	1,93	BK-01	47902	(1)	8315
21,03	27,03	3,00	1,27	BK-01	35388	(1)	8211
21,08	23,78	1,35	1,24	BK-01	35285	(1)	8019
21,11	25,47	2,18	1,35	BK-01	35325	(1)	8117
21,60	27,60	3,00	1,25	BK-03	47888	(2)	
21,80	27,80	3,00	1,27	BK-01	47549	(2)	
22,55	31,85	4,65	1,93	BK-01	52126	(1)	8316
22,63	28,63	3,00	1,27	BK-01	35389	(1)	8212
22,68	25,38	1,35	1,24	BK-01	35286	(1)	8020
22,68	25,38	1,35	1,24	BK-01	40051	(5)	8020
22,68	27,04	2,18	1,35	BK-01	35326	(1)	8118

ØdN	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
24,13	33,43	4,65	1,93	BK-01	47903	(1)	8317
24,21	30,21	3,00	1,27	BK-01	35390	(1)	8213
24,26	26,96	1,35	1,24	BK-01	35287	(1)	8021
24,28	28,64	2,18	1,35	BK-01	35327	(1)	8119
25,73	35,03	4,65	1,93	BK-01	48562	(1)	8318
25,80	31,80	3,00	1,27	BK-01	35391	(1)	8214
25,84	36,50	5,33	2,00	BK-02	49388	(6)	
25,86	28,56	1,35	1,24	BK-01	35288	(1)	8022
25,86	30,22	2,18	1,35	BK-01	35328	(1)	8120
26,10	28,80	1,35	1,24	BK-01	35473	(1)	
26,50	31,50	2,50	1,50	BK-01	35474	(1)	
26,50	31,50	2,50	1,20	BK-02	42463	(2)	
26,80	32,00	2,60	1,20	BK-02	42460	(2)	
27,13	36,43	4,65	1,93	BK-01	52127	(1)	8319
27,30	33,40	3,05	1,25	BK-02	49728	(2)	
27,38	33,38	3,00	1,27	BK-01	35392	(1)	8215
27,43	30,13	1,35	1,24	BK-01	35289	(1)	8023
27,46	31,82	2,18	1,35	BK-01	35329	(1)	8121
28,00	40,00	6,00	1,25	BK-02	50909	(2)	
28,91	38,21	4,65	1,93	BK-01	48563	(1)	8320
28,98	34,98	3,00	1,27	BK-01	35393	(1)	8216
29,00	34,00	2,50	1,50	BK-01	54328	(1)	
29,00	35,00	3,00	1,75	BK-01	54327	(1)	
29,03	31,73	1,35	1,24	BK-01	35290	(1)	8024
29,03	33,39	2,18	1,35	BK-01	35330	(1)	8122
30,00	35,50	2,75	1,40	BK-03	53797	(2)	
30,40	40,00	4,80	1,90	BK-01	45715	(2)	
30,40	40,00	4,80	1,90	BK-01	46334	(1)	
30,48	39,78	4,65	1,93	BK-01	52128	(1)	8321
30,56	36,56	3,00	1,27	BK-01	35394	(1)	8217
30,61	33,31	1,35	1,24	BK-01	35291	(1)	8025
30,63	34,99	2,18	1,35	BK-01	35331	(1)	8123
31,00	34,00	1,50	1,24	BK-01	35472	(1)	
31,00	41,00	5,00	1,80	BK-02	34317	(6)	
32,00	38,00	3,00	2,00	BK-02	42450	(2)	
32,08	41,38	4,65	1,93	BK-01	52129	(1)	8322
32,16	38,16	3,00	1,27	BK-01	35395	(1)	8218
32,21	34,91	1,35	1,24	BK-01	35292	(1)	8026
32,21	36,57	2,18	1,35	BK-01	35332	(1)	8124
32,60	41,60	4,50	3,00	BK-02	47334	(6)	
33,42	42,72	4,65	1,93	BK-01	52130	(1)	8323
33,78	36,48	1,35	1,24	BK-01	35293	(1)	8027
33,80	39,90	3,05	1,00	BK-02	54368	(6)	
33,81	38,18	2,18	1,35	BK-01	35333	(1)	8125
33,88	39,88	3,00	1,27	BK-01	35396	(1)	8219
34,78	42,78	4,00	2,00	BK-03	49487	(2)	
35,00	42,00	3,50	1,40	BK-02	42459	(2)	
35,00	43,00	4,00	1,75	BK-02	54279	(2)	
35,25	44,55	4,65	1,93	BK-01	52131	(1)	8324
35,38	38,08	1,35	1,24	BK-01	35294	(1)	8028
35,38	39,74	2,18	1,35	BK-01	35334	(2)	8126
35,38	39,74	2,18	1,35	BK-01	50576	(1)	8126
35,48	41,48	3,00	1,27	BK-01	35397	(1)	8220
35,75	50,55	7,40	2,00	BK-01	51152	(6)	
36,00	42,00	3,50	3,00	BK-02	53793	(2)	
36,98	41,34	2,18	1,35	BK-01	35335	(1)	8127

T. M. = Tipo de Material

(1) 85 NBR 100 (2) 57 PTR 900 (3) 63 PGR 925 (4) 65 PFR 920 (5) 85 FPM 200 (6) 50 NY 950



Back-up

Seção 007

ØdN	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
35,48	41,48	3,00	1,27	BK-01	35397	(1)	8220
35,75	50,55	7,40	2,00	BK-01	51152	(6)	
36,00	42,00	3,50	3,00	BK-02	53793	(2)	
36,98	41,34	2,18	1,35	BK-01	35335	(1)	8127
37,06	43,06	3,00	1,27	BK-01	35398	(1)	8221
38,43	47,73	4,65	1,93	BK-01	48564	(1)	8325
38,56	41,26	1,35	1,24	BK-01	35295	(1)	8029
38,56	42,92	2,18	1,35	BK-01	35336	(1)	8128
38,66	44,66	3,00	1,27	BK-01	35399	(1)	8222
40,10	46,20	3,05	1,35	BK-01	42464	(2)	
40,16	44,52	2,18	1,35	BK-01	35337	(1)	8129
40,60	59,90	9,65	1,00	BK-02	54367	(6)	
41,50	44,90	1,70	2,20	BK-02	52163	(2)	
41,61	50,91	4,65	1,93	BK-01	48565	(1)	8326
41,73	44,43	1,35	1,24	BK-01	35296	(1)	8030
41,73	46,09	2,18	1,35	BK-01	35338	(1)	8130
41,83	47,83	3,00	1,27	BK-01	35400	(1)	8223
43,33	47,69	2,18	1,35	BK-01	35339	(1)	8131
44,00	50,00	3,00	1,60	BK-01	53815	(2)	
44,78	54,08	4,65	1,93	BK-01	48566	(1)	8327
44,78	54,08	4,65	1,93	BK-01	50417	(5)	8327
44,91	47,61	1,35	1,24	BK-01	35297	(1)	8031
44,91	47,61	1,35	1,24	BK-01	40045	(1)	8031
44,91	49,28	2,18	1,35	BK-01	35340	(1)	8132
45,01	51,01	3,00	1,27	BK-01	35401	(1)	8224
45,10	51,20	3,05	1,35	BK-02	42465	(2)	
46,50	56,00	4,75	1,65	BK-03	50945	(2)	
46,51	50,87	2,18	1,35	BK-01	35341	(1)	8133
47,10	54,30	3,60	1,20	BK-01	35269	(1)	
47,96	57,26	4,65	1,93	BK-01	49408	(1)	8328
48,08	50,78	1,35	1,24	BK-01	35298	(1)	8032
48,08	52,44	2,18	1,35	BK-01	35342	(1)	8134
48,18	54,18	3,00	1,27	BK-01	35402	(1)	8225
49,00	59,50	5,25	2,30	BK-03	49485	(2)	
49,68	54,04	2,18	1,35	BK-01	35343	(5)	8135
50,00	55,00	2,50	1,25	BK-02	50915	(2)	
50,00	60,00	5,00	1,25	BK-02	51068	(2)	
51,00	66,00	7,50	0,80	BK-02	53806	(2)	
51,13	60,43	4,65	1,93	BK-01	49409	(1)	8329
51,26	53,96	1,35	1,24	BK-01	35299	(1)	8033
51,26	55,62	2,18	1,35	BK-01	35344	(1)	8136
51,36	57,36	3,00	1,27	BK-01	35403	(1)	8226
52,86	57,22	2,18	1,35	BK-01	35345	(6)	8137
53,20	62,60	4,70	1,00	BK-02	45785	(3)	
53,50	62,80	4,65	1,10	BK-02	45536	(6)	
54,31	63,61	4,65	1,93	BK-01	35459	(1)	8330
54,40	63,80	4,70	1,00	BK-02	45786	(2)	
54,43	57,13	1,35	1,24	BK-01	35300	(1)	8034
54,43	58,79	2,18	1,35	BK-01	35346	(1)	8138
54,53	60,53	3,00	1,27	BK-01	35404	(1)	8227
54,53	60,53	3,00	1,27	BK-02	48514	(2)	
55,00	60,00	2,50	1,25	BK-02	50913	(2)	
55,20	60,20	2,50	1,20	BK-02	42466	(2)	
55,50	60,50	2,50	1,50	BK-01	35475	(1)	
55,80	61,00	2,60	1,20	BK-02	42461	(2)	
56,00	76,00	10,00	2,00	BK-02	50914	(2)	

ØdN	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
56,03	60,39	2,18	1,35	BK-01	35347	(1)	8139
56,80	62,80	3,00	1,50	BK-02	50383	(2)	
57,61	60,31	1,35	1,24	BK-01	35301	(1)	8035
57,61	61,97	2,18	1,35	BK-01	35348	(1)	8140
57,61	66,91	4,65	1,93	BK-01	49410	(1)	8331
57,71	63,71	3,00	1,27	BK-01	35405	(1)	8228
58,50	66,50	4,00	1,30	BK-01	50418	(5)	
59,21	63,57	2,18	1,35	BK-01	35349	(1)	8141
60,00	66,00	3,00	1,80	BK-01	53816	(6)	
60,00	70,00	5,00	2,10	BK-02	42451	(6)	
60,78	63,48	1,35	1,24	BK-01	35302	(1)	8036
60,78	65,15	2,18	1,35	BK-01	35350	(1)	8142
60,78	70,08	4,65	1,93	BK-01	49411	(1)	8332
60,88	66,88	3,00	1,27	BK-01	35406	(1)	8229
62,00	78,00	8,00	0,50	BK-02	53673	(2)	
62,20	69,00	3,40	3,40	BK-02	45531	(1)	
62,38	66,74	2,18	1,35	BK-01	35351	(1)	8143
63,96	66,66	1,35	1,24	BK-01	35303	(1)	8037
63,96	68,32	2,18	1,35	BK-01	35352	(2)	8144
63,96	73,26	4,65	1,93	BK-01	47226	(3)	8333
63,96	73,26	4,65	1,93	BK-01	49412	(1)	8333
64,06	70,06	3,00	1,27	BK-01	35407	(1)	8230
65,00	70,00	2,50	1,25	BK-02	50916	(2)	
65,56	69,92	2,18	1,35	BK-01	35353	(1)	8145
66,83	72,83	3,00	1,27	BK-01	35408	(1)	8231
67,13	69,83	1,35	1,24	BK-01	35304	(1)	8038
67,13	71,49	2,18	1,35	BK-01	35354	(1)	8146
67,13	76,43	4,65	1,93	BK-01	35460	(1)	8334
68,73	73,09	2,18	1,35	BK-01	49413	(1)	8147
70,00	76,00	3,00	1,27	BK-01	35409	(1)	8232
70,00	80,00	5,00	2,10	BK-02	42453	(2)	
70,31	73,01	1,35	1,24	BK-01	35305	(1)	8039
70,31	74,67	2,18	1,35	BK-01	35355	(1)	8148
70,31	79,61	4,65	1,93	BK-01	49414	(2)	8335
70,50	80,70	5,10	0,85	BK-02	45534	(6)	
71,50	82,50	5,50	1,55	BK-02	52550	(6)	
71,91	76,27	2,18	1,35	BK-01	35356	(1)	8149
73,18	79,18	3,00	1,27	BK-01	35410	(1)	8233
73,48	76,18	1,35	1,24	BK-01	35306	(1)	8040
73,48	77,84	2,18	1,35	BK-01	35357	(1)	8150
73,48	82,78	4,65	1,93	BK-01	35462	(1)	8336
76,35	82,35	3,00	1,27	BK-01	35411	(1)	8234
76,35	82,35	3,00	1,27	BK-01	51827	(2)	8234
76,66	79,36	1,35	1,24	BK-01	35307	(1)	8041
76,66	81,02	2,18	1,35	BK-01	35358	(1)	8151
76,66	85,95	4,65	1,93	BK-01	35461	(1)	8337
79,53	85,53	3,00	1,27	BK-01	35412	(1)	8235
79,83	89,13	4,65	1,93	BK-01	47136	(1)	8338
80,00	94,00	7,00	3,00	BK-02	51193	(2)	
80,30	98,50	9,10	2,70	BK-02	54280	(6)	
81,80	99,50	8,85	1,50	BK-02	51225	(6)	
82,70	88,70	3,00	1,27	BK-01	35413	(1)	8236
83,01	85,71	1,35	1,24	BK-01	35308	(1)	8042
83,01	87,37	2,18	1,35	BK-01	35359	(1)	8152
83,13	92,43	4,65	1,93	BK-01	49415	(1)	8339
85,00	100,00	7,50	3,00	BK-01	48560	(2)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 85 NBR 100 (2) 57 PTR 900 (3) 63 PGR 925 (4) 65 PFR 920 (5) 85 FPM 200 (6) 50 NY 950



Back-up

Seção 007

Ødn	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
155,00	164,20	4,60	3,00	BK-01	51090	(6)	
157,00	171,50	6,95	2,80	BK-01	46915	(2)	
159,00	170,60	5,80	2,80	BK-03	46735	(4)	
159,21	163,57	2,18	1,35	BK-01	35371	(1)	8164
159,21	165,21	3,00	1,27	BK-01	35436	(1)	8259
159,36	171,34	5,99	2,97	BK-01	35468	(1)	8438
159,46	168,76	4,65	1,93	BK-01	49505	(1)	8362
164,60	177,00	6,20	3,25	BK-02	46733	(6)	
165,00	180,00	7,50	2,50	BK-02	51851	(2)	
165,56	169,92	2,18	1,35	BK-01	35372	(1)	8165
165,56	171,56	3,00	1,27	BK-01	35437	(1)	8260
165,71	177,69	5,99	2,97	BK-01	35469	(1)	8439
165,71	177,69	5,99	2,97	BK-02	51401	(2)	8439
165,81	175,11	4,65	1,93	BK-01	52135	(1)	8363
166,00	177,30	5,65	4,70	BK-01	40044	(5)	
167,45	173,45	3,00	1,27	BK-01	35271	(1)	
170,00	180,00	5,00	1,90	BK-02	51033	(2)	
171,91	176,27	2,18	1,35	BK-01	35373	(1)	8166
171,91	177,91	3,00	1,27	BK-01	35438	(1)	8261
172,06	184,04	5,99	2,97	BK-01	52149	(1)	8440
172,16	181,46	4,65	1,93	BK-01	49506	(1)	8364
174,20	180,00	2,90	1,50	BK-02	52168	(2)	
178,26	182,62	2,18	1,35	BK-01	35374	(1)	8167
178,26	184,26	3,00	3,17	BK-01	35439	(1)	
178,26	184,26	3,00	1,27	BK-01	49507	(1)	8262
178,41	190,39	5,99	2,97	BK-01	49662	(1)	8441
178,51	187,81	4,65	1,93	BK-01	49663	(1)	8365
184,61	188,97	2,18	1,35	BK-01	35375	(1)	8168
184,61	190,61	3,00	1,27	BK-01	35440	(1)	8263
184,76	196,74	5,99	2,97	BK-01	52150	(1)	8442
184,86	194,16	4,65	1,93	BK-01	49664	(1)	8366
185,00	195,00	5,00	1,90	BK-02	50107	(2)	
188,00	200,00	6,00	3,00	BK-03	50751	(2)	
190,86	195,22	2,18	1,35	BK-01	35376	(1)	8169
190,90	196,90	3,00	1,27	BK-02	51032	(2)	
190,96	196,96	3,00	1,27	BK-01	35441	(1)	8264
191,11	203,09	5,99	2,97	BK-01	49665	(1)	8443
191,21	200,51	4,65	1,93	BK-01	47058	(1)	8367
194,00	200,00	3,00	1,50	BK-01	42457	(2)	
197,31	201,67	2,18	1,35	BK-01	35377	(1)	8170
197,31	203,31	3,00	1,27	BK-01	35442	(1)	8265
197,46	209,44	5,99	2,97	BK-01	35470	(1)	8444
197,56	206,86	4,65	1,93	BK-01	49666	(1)	8368
198,00	207,60	4,80	2,00	BK-01	53695	(5)	
203,66	208,02	2,18	1,35	BK-01	35378	(1)	8171
203,66	209,66	3,00	1,27	BK-01	35443	(1)	8266
203,81	215,79	5,99	2,97	BK-01	49667	(1)	8445
203,91	213,21	4,65	1,93	BK-01	49668	(1)	8369
210,01	214,37	2,18	1,35	BK-01	35379	(1)	8172
210,01	216,01	3,00	1,27	BK-01	35444	(1)	8267
210,26	219,56	4,65	1,93	BK-01	49669	(1)	8370
215,00	226,00	5,50	2,60	BK-03	46738	(4)	
216,00	228,00	6,00	3,00	BK-02	46736	(4)	
216,36	220,72	2,18	1,35	BK-01	35380	(1)	8173
216,36	222,36	3,00	1,27	BK-01	35445	(1)	8268
216,51	228,49	5,99	2,97	BK-01	49670	(1)	8446

Ødn	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
216,61	225,91	4,65	1,93	BK-01	49671	(1)	8371
217,02	227,98	4,65	1,93	BK-01	40043	(1)	
220,00	230,00	5,00	1,90	BK-02	51211	(2)	
222,12	231,42	4,65	1,93	BK-01	35466	(1)	8372
222,71	227,07	2,18	1,35	BK-01	35381	(1)	8174
222,71	228,71	3,00	1,27	BK-01	35446	(1)	8269
229,06	233,42	2,18	1,35	BK-01	35382	(1)	8175
229,06	235,06	3,00	1,27	BK-01	35447	(6)	8270
229,21	241,19	5,99	2,97	BK-01	47131	(2)	8447
229,31	238,61	4,65	1,93	BK-01	49672	(1)	8373
230,00	240,00	5,00	1,90	BK-02	51210	(2)	
234,41	240,41	3,00	1,27	BK-01	35448	(1)	8271
235,41	239,77	2,18	1,35	BK-01	35383	(1)	8176
235,66	244,96	4,65	1,93	BK-01	52136	(1)	8374
241,76	246,12	2,18	1,35	BK-01	35384	(1)	8177
241,76	247,76	3,00	1,27	BK-01	35449	(1)	8272
241,91	253,89	5,99	2,97	BK-01	49673	(1)	8448
242,01	251,31	4,65	1,93	BK-01	52137	(1)	8375
248,11	252,47	2,18	1,35	BK-01	35385	(1)	8178
248,11	254,11	3,00	1,27	BK-01	35450	(1)	8273
248,36	257,66	4,65	1,93	BK-01	52138	(1)	8376
254,00	268,00	7,00	8,00	BK-02	42452	(2)	
254,46	260,46	3,00	1,27	BK-01	35451	(1)	8274
254,61	266,59	5,99	2,97	BK-01	49674	(1)	8449
254,71	264,01	4,65	1,93	BK-01	52139	(1)	8377
267,16	273,16	3,00	1,27	BK-01	35452	(1)	8275
267,31	279,29	5,99	2,97	BK-01	52151	(1)	8450
267,41	276,71	4,65	1,93	BK-01	49675	(1)	8378
279,86	285,86	3,00	1,27	BK-01	35453	(1)	8276
280,01	291,99	5,99	2,97	BK-01	52152	(1)	8451
280,11	289,41	4,65	1,93	BK-01	52140	(1)	8379
286,00	296,00	2,27	5,00	BK-01	49509	(2)	
292,56	298,56	3,00	1,27	BK-01	35454	(1)	8277
292,71	304,69	5,99	2,97	BK-01	47132	(1)	8452
292,81	302,11	4,65	1,93	BK-01	52141	(1)	8380
298,04	310,02	5,99	2,97	BK-01	35455	(1)	8478
305,28	311,28	3,00	1,27	BK-01	51389	(1)	8278
305,41	317,39	5,99	2,97	BK-01	52153	(1)	8453
305,51	314,81	4,65	1,93	BK-01	52142	(1)	8381
318,11	330,09	5,99	2,97	BK-01	52154	(1)	8454
330,66	336,66	3,00	1,27	BK-01	35456	(1)	8279
354,00	367,00	6,50	2,60	BK-02	51782	(2)	
356,00	369,00	6,50	2,60	BK-02	51783	(2)	
356,06	362,06	3,00	1,27	BK-01	35457	(1)	8280
357,00	367,00	5,00	1,90	BK-02	51212	(2)	
360,00	369,20	4,60	3,00	BK-01	51091	(6)	
381,45	387,45	3,00	1,27	BK-01	35458	(1)	8281
390,00	404,40	7,20	3,00	BK-01	53692	(5)	
394,31	406,29	5,99	2,97	BK-01	52155	(1)	8460
510,50	520,00	4,75	3,50	BK-01	46887	(5)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 85 NBR 100 (2) 57 PTR 900 (3) 63 PGR 925 (4) 65 PFR 920 (5) 85 FPM 200 (6) 50 NY 950

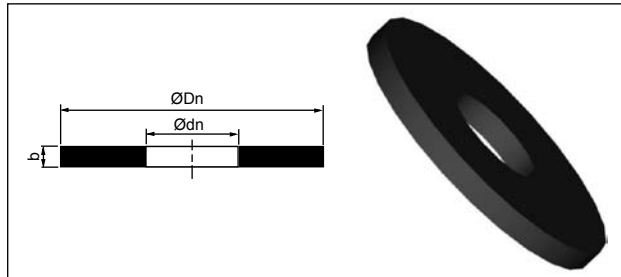
INTRODUÇÃO:

Os anéis planos são freqüentemente utilizados em vedações estáticas ou formando conjuntos de vedação com outros anéis em vedações dinâmicas.

Além de ser um vedador, tem diversas utilidades como separadores, acoplamentos, roletes etc.

Sua principal aplicação como vedador, é como junta de flange (vedação estática) ou vedação para sistemas pneumáticos ou hidráulicos.

TABELA DE TOLERÂNCIA



Tolerâncias (mm)	Alturas h / h1		Tolerâncias (mm)
	Maior / igual	menor	
± 0,10	-	5	± 0,10
± 0,20	5	10	± 0,15
± 0,40	10	20	± 0,20
± 0,60	20	50	± 0,30
± 0,80	50	75	± 0,40
± 1,00	75	-	± 0,60
± 1,20			
± 1,50			
± 1,80			
± 2,00			

TABELA DE MODELOS

PL-01	PL-02	PL-03	PL-04
PL-05	PL-06	PL-07	PL-08
PL-09	PL-10	PL-11	PL-12
PL-13	PL-14	PL-15	PL-16
PB-01	PB-02	PB-03	PB-04
PB-05	PB-06	PB-07	PT-01
PT-02	PT-03	PT-04	REV-01
AN-01	TG-01	PC-01	HX-01
PJ-01	Special-01	Special-02	Special-03
	Special-04	Special-05	



ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
1.80	8.20	10.00	PB-02	38163	(1)	
1.80	8.20	15.00	PB-02	38159	(1)	
2.00	6.00	1.50	PL-01	50984	(2)	
2.38	11.10	1.20	PL-01	38144	(1)	
2.90	5.50	1.25	PL-01	46987	(3)	
3.00	6.20	1.25	PL-01	45264	(3)	
3.00	6.50	0.75	PL-01	46698	(1)	
3.00	8.00	1.50	PL-01	55362	(1)	
3.00	8.00	3.00	PL-01	55853	(1)	
3.00	9.00	1.50	PL-01	46855	(4)	
3.00	30.00	2.30	PL-01	51792	(1)	
3.00	12.00	10.00	PB-02	35529	(1)	08236
3.10	6.35	2.00	PL-01	40059	(5)	
3.50	6.30	20.00	PL-01	56449	(3)	
3.50	6.50	2.50	PL-01	52208	(3)	
3.50	7.50	1.50	PL-01	50985	(2)	
4.00	7.00	1.25	PL-01	42570	(3)	
4.00	8.00	2.00	PL-01	40065	(5)	
4.00	8.00	2.50	PL-01	50835	(3)	
4.00	8.00	6.00	PL-01	53876	(6)	
4.00	9.20	2.60	PL-01	38196	(1)	
4.00	10.00	5.00	PL-01	40055	(5)	
4.00	10.00	5.00	PL-01	45623	(2)	
4.00	10.40	5.00	PL-01	46375	(1)	
4.00	10.40	5.00	PL-01	46890	(5)	
4.20	10.80	2.70	PL-01	38838	(6)	
4.20	12.00	2.00	PL-01	47024	(1)	
4.30	11.15	1.60	PL-01	46854	(4)	
4.50	18.00	17.00	PB-02	35546	(1)	16636
4.50	8.20	6.80	PL-01	51940	(6)	
4.50	12.60	1.00	PL-01	38816	(6)	
4.50	12.60	2.00	PL-01	38815	(6)	
4.70	12.70	3.00	PL-01	52222	(1)	
4.75	8.00	1.25	PL-01	42495	(3)	
4.76	25.40	25.40	PB-02	35553	(1)	05224
4.80	8.40	1.00	PL-01	49604	(1)	
4.80	15.70	3.00	PL-01	38153	(1)	
4.90	7.40	2.55	PL-01	42509	(3)	
4.90	24.00	1.50	PL-01	35557	(1)	
5.00	9.50	11.00	PB-02	35563	(1)	15094
5.00	8.00	1.50	PL-01	50983	(2)	
5.00	9.50	3.50	PL-01	35564	(1)	
5.00	10.00	1.50	PL-01	45624	(2)	
5.00	10.50	2.00	PL-01	35566	(1)	
5.00	15.00	5.00	PL-01	56495	(1)	
5.00	29.50	1.00	PL-01	54592	(1)	
5.50	8.80	1.25	PL-01	42497	(3)	
5.50	10.50	5.50	PL-01	45625	(2)	
5.50	12.50	1.00	PL-01	51161	(3)	
5.50	16.00	3.00	PL-01	35584	(1)	
6.00	9.50	4.30	PL-01	51142	(1)	
6.00	10.00	0.70	PL-01	35517	(1)	
6.00	10.00	0.95	PL-01	38203	(1)	
6.00	10.00	2.50	PL-01	47288	(1)	
6.00	11.00	2.50	PL-01	54417	(1)	
6.00	14.00	8.00	PL-01	35597	(1)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
6.00	15.00	2.00	PL-01	40066	(5)	
6.00	16.00	4.00	PL-01	35518	(1)	
6.00	29.00	2.00	PL-01	35603	(1)	
6.20	18.00	11.00	PB-02	36209	(1)	
6.20	18.00	11.00	PB-02	45626	(2)	
6.35	9.50	1.25	PL-01	42574	(3)	
6.35	16.00	2.00	PL-01	36199	(1)	
6.35	27.00	4.50	PL-01	36197	(1)	
6.40	58.74	4.80	PL-01	36247	(1)	
6.50	15.00	30.00	PB-02	47979	(1)	
6.50	16.00	7.00	PL-01	47234	(1)	
6.50	16.00	7.00	PL-01	47235	(2)	
6.50	17.00	3.72	PL-01	35619	(1)	4280
6.50	20.00	1.50	PL-01	48004	(1)	
6.60	42.90	4.00	PL-01	45627	(2)	
6.80	11.80	4.40	PL-01	53935	(1)	8163
6.80	13.95	3.54	PL-01	35627	(1)	
7.00	30.00	25.00	PB-02	35642	(1)	
7.00	12.00	2.50	PL-01	35630	(1)	
7.10	12.20	6.35	PL-01	56012	(1)	
7.20	13.60	3.00	PL-01	35648	(1)	
7.50	11.00	5.50	PL-01	46873	(1)	
7.50	13.70	3.00	PL-01	35652	(1)	
7.50	14.20	4.00	PL-01	51257	(1)	
7.50	15.50	2.00	PL-01	38188	(1)	
7.80	18.80	44.80	PB-02	35703	(1)	
7.80	41.10	1.50	PL-01	46016	(2)	
7.80	41.10	1.50	PL-01	46630	(4)	
7.90	54.90	1.55	PL-01	46012	(2)	
7.90	54.90	1.55	PL-01	46643	(4)	
7.94	55.56	1.58	PL-01	50522	(4)	
8.00	18.00	20.00	PB-02	35688	(1)	
8.00	20.00	30.00	PB-02	47980	(1)	
8.00	11.00	1.25	PL-01	42501	(3)	
8.00	11.00	2.00	PL-01	53699	(3)	
8.00	12.00	2.00	PL-01	56912	(1)	
8.00	14.00	3.30	PL-01	54283	(1)	
8.00	18.00	2.00	PL-01	36245	(1)	
8.00	18.00	4.00	PL-01	56611	(1)	
8.00	22.00	3.00	PL-01	35687	(1)	
8.00	23.50	1.70	PL-01	35689	(1)	16363
8.00	28.00	1.50	PL-01	55411	(6)	
8.20	11.40	1.00	PL-01	53877	(4)	
8.20	15.50	3.50	PL-01	40067	(4)	
8.27	9.65	2.00	PL-01	48518	(1)	
8.70	13.10	2.30	PL-01	50834	(3)	
8.80	17.20	2.00	PL-01	54858	(1)	
9.00	12.40	1.50	PL-01	53580	(1)	9991
9.00	13.00	5.00	PL-01	38810	(6)	
9.00	16.00	1.20	PL-01	55973	(1)	6530
9.00	16.00	4.00	PL-01	35711	(1)	
9.25	14.90	1.50	PL-01	51971	(1)	
9.30	15.80	3.00	PL-01	40068	(5)	
9.50	25.00	30.00	PB-02	47981	(1)	
9.50	12.50	1.25	PL-01	42512	(3)	
9.50	13.00	1.00	PL-01	42499	(3)	

T. M. = Tipo de Material					
(1) 70 NBR	(2) 80 NBR	(3) 57 PR	(4) 80 FPM	(5) 70 FPM	(6) 70 VMQ



Plano

Seção 010

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
9.50	13.00	7.00	PL-01	56903	(1)	
9.50	14.15	1.25	PL-01	42583	(3)	
9.53	13.89	2.38	PL-01	54948	(5)	56900
9.53	20.64	3.57	PL-01	35732	(1)	9071
9.81	12.81	1.78	PL-01	38216	(1)	
9.81	12.81	1.78	PL-01	56442	(5)	
10.00	16.80	15.00	PB-02	35740	(1)	
10.00	22.50	29.50	PB-02	36236	(1)	
10.00	47.00	45.00	PB-02	35752	(1)	
10.00	14.00	2.00	PL-01	47028	(1)	
10.00	14.00	3.00	PL-01	50528	(6)	
10.00	14.00	4.00	PL-01	35733	(1)	18927
10.00	15.00	2.50	PL-01	42503	(3)	
10.00	15.50	2.70	PL-01	57115	(5)	
10.00	17.00	4.50	PL-01	35738	(1)	
10.00	18.00	6.00	PL-01	51359	(1)	9515
10.00	21.00	2.00	PL-01	55365	(1)	
10.00	21.00	4.00	PL-01	51256	(1)	
10.00	51.50	2.00	PL-01	40069	(5)	
10.00	76.20	6.35	PL-01	51797	(1)	
10.20	12.60	1.80	PL-01	45691	(1)	
10.20	13.80	1.20	PL-01	42529	(3)	
10.40	21.50	3.10	PL-01	50236	(1)	
10.50	24.10	30.50	PB-02	35763	(1)	53025
10.50	12.50	4.00	PL-01	47299	(5)	
10.50	14.00	1.50	PL-01	56493	(3)	
10.80	15.60	1.30	PL-01	35769	(1)	
11.00	25.00	16.00	PB-02	35775	(1)	9304
11.00	13.40	2.00	PL-01	46018	(6)	
11.00	15.00	1.00	PL-01	52180	(3)	
11.00	15.75	1.25	PL-01	42522	(3)	
11.00	17.00	1.00	PL-01	51162	(3)	
11.00	17.00	1.25	PL-01	51163	(3)	
11.10	14.30	1.40	PL-01	54271	(1)	
11.30	14.00	1.60	PL-01	54655	(3)	
11.50	39.80	60.00	PB-02	35500	(1)	
11.50	13.80	1.80	PL-01	45690	(1)	
11.51	15.88	2.38	PL-01	35794	(1)	60276
12.00	40.00	60.00	PB-02	35498	(1)	
12.00	14.30	1.80	PL-01	45689	(1)	
12.00	15.50	1.50	PL-01	53820	(3)	
12.00	16.00	2.00	PL-01	47029	(1)	
12.00	23.00	5.00	PL-01	56047	(1)	
12.00	55.00	60.00	PL-01	35497	(1)	
12.00	65.00	60.00	PL-01	35496	(1)	
12.10	30.00	20.00	PB-02	46957	(6)	
12.10	57.50	22.00	PB-02	46958	(1)	
12.50	21.50	2.80	PL-01	46943	(1)	
12.50	51.50	17.00	PL-01	54582	(1)	71675
12.70	31.75	23.02	PB-02	35850	(1)	60751
12.70	18.30	2.20	PL-01	37932	(1)	
13.00	19.00	10.00	PB-02	38143	(1)	
13.50	19.50	1.70	PL-01	50252	(4)	
13.50	19.50	2.00	PL-01	42528	(3)	
13.50	24.00	3.00	PL-01	38819	(6)	
13.70	25.70	6.00	PL-01	35485	(1)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
14.00	19.00	3.80	PL-01	35871	(1)	3577
14.00	63.50	2.40	PL-01	55918	(1)	
14.30	19.00	1.25	PL-01	42530	(3)	
14.50	30.00	35.00	PL-01	50790	(1)	
14.50	15.50	2.50	PL-01	42531	(3)	
14.50	21.50	14.00	PL-01	35899	(1)	7529
15.00	22.00	15.00	PB-02	46817	(5)	
15.00	43.00	37.00	PB-02	51111	(1)	
15.00	23.00	4.00	PL-01	35918	(1)	
15.00	24.00	3.00	PL-01	56598	(1)	
15.00	24.50	3.00	PL-01	35919	(1)	60881
15.00	26.00	5.00	PL-01	38150	(1)	
15.00	30.00	2.00	PB-02	35925	(1)	
15.00	30.00	2.00	PL-01	50251	(5)	
15.00	45.00	8.00	PL-01	53574	(5)	
15.00	47.50	8.00	PB-02	35933	(1)	7919
15.00	49.00	2.00	PL-01	47551	(3)	
15.25	22.80	1.00	PL-01	42526	(3)	
15.50	22.00	9.00	PB-02	54195	(1)	
15.60	57.70	73.50	PB-02	38151	(1)	
15.70	19.90	0.60	PL-01	42535	(3)	
15.75	20.50	1.25	PL-01	42532	(3)	
15.80	20.80	1.60	PL-01	46487	(1)	
15.88	19.05	1.59	PL-01	35946	(1)	56910
16.00	50.00	20.00	PB-02	47347	(1)	
16.00	21.50	2.50	PL-01	50837	(1)	
16.00	21.50	3.00	PL-01	51092	(2)	
16.00	22.60	4.10	PL-01	42536	(3)	
16.00	23.10	5.00	PL-01	35495	(1)	
16.00	24.00	3.00	PL-01	49745	(6)	
16.00	24.00	10.00	PL-01	46808	(1)	
16.00	25.00	3.00	PL-01	52111	(1)	
16.00	26.50	3.00	PL-01	53677	(1)	
16.00	30.00	12.00	PL-01	36203	(1)	
16.00	31.00	18.00	PL-01	35977	(1)	3201
16.00	37.00	4.00	PL-01	35983	(1)	
16.00	38.00	12.00	PL-01	36201	(1)	
16.30	23.00	3.80	PL-01	49633	(1)	
16.67	20.64	2.78	PL-01	35997	(1)	52934
16.70	21.10	0.60	PL-01	57069	(3)	
17.00	22.00	4.00	PL-01	36005	(1)	
17.00	31.00	4.00	PL-01	36011	(1)	
17.20	26.20	4.00	PL-01	49688	(1)	
17.50	22.20	1.25	PL-01	42493	(3)	
17.75	43.45	8.10	PL-01	36029	(1)	
18.00	30.00	27.00	PB-02	53679	(2)	
18.00	21.00	1.50	PL-01	35909	(1)	
18.00	24.00	3.18	PL-01	46505	(1)	
18.00	26.00	2.50	PL-01	55769	(1)	
18.00	44.00	2.50	PL-01	36978	(1)	
18.10	26.40	12.70	PL-01	51218	(5)	
18.80	28.50	8.00	PL-01	38160	(1)	
19.00	35.00	40.00	PB-02	50232	(1)	
19.00	22.50	2.25	PL-01	42540	(3)	
19.00	22.80	1.90	PL-01	54300	(1)	
19.00	23.00	4.50	PL-01	36296	(1)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR (2) 80 NBR (3) 57 PR (4) 80 FPM (5) 70 FPM (6) 70 VMQ



Plano

Seção 010

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
19.00	23.50	3.65	PL-01	51791	(1)	
19.00	23.80	1.25	PL-01	42539	(3)	
19.00	25.00	1.25	PL-01	42541	(3)	
19.05	28.00	17.00	PB-02	35487	(1)	
19.05	25.40	3.18	PL-01	38821	(6)	
19.50	35.00	40.00	PB-02	50791	(1)	
19.50	26.50	2.70	PL-01	40070	(5)	
19.50	35.00	5.50	PL-01	38165	(1)	
19.50	35.00	5.50	PL-01	51883	(5)	
20.00	30.00	16.00	PB-02	38169	(1)	
20.00	24.00	1.50	PL-01	53628	(5)	
20.00	25.00	2.50	PL-01	57076	(5)	
20.00	26.00	3.00	PL-01	47777	(3)	
20.00	28.00	2.00	PL-01	40071	(5)	
20.00	30.00	3.00	PL-01	51802	(3)	
20.00	43.00	1.00	PL-01	56392	(5)	
20.00	45.00	2.00	PL-01	57167	(1)	
20.20	23.95	1.20	PL-01	42545	(3)	
20.50	83.00	31.40	PB-02	36130	(1)	
20.60	27.00	1.25	PL-01	42542	(3)	
21.00	32.00	2.10	PL-01	80293	(6)	
21.50	25.00	2.50	PL-01	55686	(1)	
21.50	30.00	2.00	PL-01	52022	(1)	
21.70	33.70	4.00	PL-01	50235	(1)	
22.00	24.40	3.00	PL-01	50836	(3)	
22.00	25.00	3.75	PL-01	56592	(1)	
22.00	27.00	4.70	PL-01	36172	(1)	
22.00	28.00	4.70	PL-01	36196	(1)	
22.00	29.00	3.00	PL-01	54306	(1)	
22.00	29.00	3.00	PL-01	54615	(1)	
22.00	29.30	12.70	PL-01	51219	(5)	
22.00	30.00	2.50	PL-01	54626	(5)	
22.00	38.00	3.00	PL-01	55800	(5)	
22.00	40.00	5.00	PL-01	56518	(1)	
22.00	41.60	3.00	PL-01	50766	(1)	
22.00	45.00	3.18	PL-01	36183	(1)	9564
22.20	34.50	6.50	PL-01	36176	(1)	
22.40	25.00	1.00	PL-01	53947	(1)	
23.00	32.00	2.00	PL-01	51691	(1)	
23.00	32.00	4.50	PL-01	36242	(1)	
23.00	34.00	3.53	PL-01	55708	(1)	
23.40	28.60	3.50	PL-01	36232	(1)	17851
23.40	28.60	3.50	PL-01	46635	(5)	
23.50	28.80	2.58	PL-01	57188	(1)	
23.50	31.50	3.00	PL-01	38827	(6)	
23.80	27.20	2.50	PL-01	54565	(3)	
23.80	30.00	1.25	PL-01	42544	(3)	
23.80	39.50	6.50	PL-01	51884	(5)	
24.00	32.00	3.00	PL-01	40074	(5)	
24.00	38.00	3.50	PL-01	56132	(5)	
24.20	28.00	3.00	PL-01	35482	(1)	
25.00	31.00	3.70	PL-01	36286	(1)	6007
25.00	33.00	1.55	PL-01	42548	(1)	
25.00	40.00	4.00	PL-01	56521	(3)	
25.00	33.00	1.70	PL-01	42491	(3)	
25.00	34.00	2.00	PL-01	56596	(3)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
25.00	48.00	3.00	PL-01	38175	(1)	
25.00	55.00	5.00	PL-01	38176	(1)	
25.00	68.00	6.00	PL-01	36208	(1)	
25.00	75.00	5.00	PL-01	38836	(6)	
25.40	62.00	51.50	PB-02	36325	(1)	53024
25.40	76.20	100.00	PB-02	36327	(1)	15711
25.40	31.75	1.25	PL-01	42547	(3)	
25.40	31.75	4.76	PL-01	36315	(1)	56921
25.40	38.10	6.35	PL-01	53739	(5)	
25.40	38.15	7.94	PL-01	37724	(1)	
25.50	33.00	1.70	PL-01	42537	(3)	
25.50	35.00	2.80	PL-01	46942	(1)	
26.00	32.00	5.00	PL-01	38178	(1)	
26.00	32.50	5.70	PB-02	40077	(5)	
26.00	33.00	2.00	PL-01	36334	(1)	15897
26.00	70.00	3.00	PL-01	56302	(5)	
27.00	37.00	40.00	PL-01	36221	(1)	
27.00	31.00	3.00	PL-01	56606	(1)	
27.00	33.00	1.25	PL-01	42549	(1)	
27.00	50.00	2.00	PL-01	47261	(5)	
27.00	60.00	25.00	PL-01	36363	(1)	
28.00	65.00	63.00	PB-02	38181	(1)	
28.00	35.00	2.00	PL-01	55787	(1)	
28.00	35.50	1.50	PL-01	56453	(1)	
28.00	38.00	1.25	PL-01	42552	(1)	
28.00	68.00	9.00	PL-01	35911	(1)	
28.40	34.67	1.57	PL-01	40054	(5)	
28.50	30.50	2.00	PL-01	49484	(3)	
28.58	50.80	53.98	PL-01	36397	(1)	8180
28.60	35.00	1.25	PL-01	42551	(3)	
29.00	32.00	3.00	PL-01	55687	(1)	
29.00	35.00	1.50	PL-01	42553	(3)	
29.20	54.35	8.20	PL-01	36398	(1)	
29.50	35.00	6.40	PL-01	40084	(5)	
29.70	37.10	1.55	PL-01	42554	(3)	
30.00	45.00	22.00	PB-02	38182	(1)	
30.00	48.00	15.00	PB-02	36429	(1)	
30.00	50.00	40.00	PB-02	40078	(5)	
30.00	59.00	15.00	PB-02	36434	(1)	
30.00	60.00	60.00	PB-02	36435	(1)	52240
30.00	31.00	1.80	PL-01	53651	(1)	
30.00	36.00	1.50	PL-01	55515	(1)	
30.00	36.00	4.00	PL-01	55516	(1)	
30.00	36.50	1.25	PL-01	42556	(3)	
30.00	37.00	3.00	PL-01	54614	(1)	
30.00	38.00	3.00	PL-01	56597	(1)	
30.00	40.00	0.50	PL-01	45716	(2)	
30.00	40.20	5.00	PL-01	49385	(1)	
30.00	42.00	2.50	PL-01	55770	(1)	
30.00	48.00	3.00	PL-01	51398	(1)	
30.00	50.00	2.00	PL-01	51969	(5)	
30.00	50.00	3.00	PL-01	51397	(1)	
30.00	51.00	5.00	PL-01	55587	(1)	5443
30.20	36.20	0.70	PL-01	42555	(3)	
31.00	37.50	3.00	PL-01	42510	(5)	
31.00	40.00	1.30	PL-01	50785	(1)	

T. M. = Tipo de Material					
(1) 70 NBR	(2) 80 NBR	(3) 57 PR	(4) 80 FPM	(5) 70 FPM	(6) 70 VMQ



ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
31.50	45.00	2.80	PL-01	46941	(1)	
31.60	38.00	1.70	PL-01	42558	(3)	
31.75	63.50	76.20	PB-02	38184	(1)	
31.75	38.00	1.25	PL-01	42559	(3)	
32.00	38.00	5.00	PL-01	54562	(1)	
32.00	62.00	2.70	PL-01	38185	(1)	
32.50	38.00	1.50	PL-01	42508	(3)	
33.00	44.00	5.00	PL-01	38186	(1)	
33.00	58.00	8.00	PL-01	36496	(1)	
33.00	105.00	9.00	PL-01	35912	(1)	
33.20	39.20	0.70	PL-01	42560	(3)	
33.30	39.50	1.25	PL-01	42561	(3)	
34.00	60.00	30.00	PL-01	36513	(1)	
34.00	40.00	1.50	PL-01	42525	(3)	
34.00	56.00	5.00	PL-01	40085	(5)	
34.00	60.00	3.00	PL-01	49227	(5)	
34.00	69.50	8.00	PL-01	36511	(1)	
34.50	40.00	2.00	PL-01	40075	(5)	
34.70	47.50	6.00	PL-01	47146	(1)	
35.00	50.00	55.00	PL-01	36524	(1)	4806
35.00	55.00	70.00	PB-02	36528	(1)	2563
35.00	38.00	3.00	PL-01	35501	(1)	
35.00	40.00	2.50	PL-01	53804	(1)	
35.00	41.00	1.35	PL-01	42562	(3)	
35.00	41.00	2.20	PL-01	36518	(1)	
35.00	41.00	3.50	PL-01	47378	(3)	
35.00	41.00	4.00	PL-01	42498	(3)	
35.00	43.00	1.70	PL-01	42563	(3)	
35.00	47.00	7.00	PL-01	54305	(5)	
35.50	44.20	4.70	PL-01	42511	(3)	
36.00	52.00	3.00	PL-01	38190	(1)	
36.00	46.00	5.00	PL-01	50886	(6)	
36.00	48.00	3.50	PL-01	54840	(3)	
36.00	56.00	3.00	PL-01	50391	(5)	
36.00	160.00	16.00	PL-01	56914	(5)	
36.20	46.00	5.30	PL-01	56428	(1)	
36.50	42.50	1.25	PL-01	42565	(3)	
37.00	140.00	35.00	PB-02	35493	(1)	
37.00	40.00	4.00	PL-01	42494	(3)	
37.00	41.80	3.30	PL-01	48553	(1)	
37.00	51.00	4.00	PL-01	38837	(6)	
37.00	80.50	5.20	PL-01	50237	(1)	
37.50	52.00	16.00	PL-01	51220	(5)	
37.80	42.50	3.20	PL-01	42566	(3)	
38.00	80.00	55.00	PB-02	36575	(1)	4560
38.00	43.00	1.70	PL-01	38191	(1)	
38.00	44.00	1.25	PL-01	42567	(3)	
38.00	53.00	6.00	PL-01	56304	(1)	
38.00	55.50	5.00	PL-01	56519	(1)	
38.00	57.00	6.00	PL-01	51885	(5)	
38.10	44.50	6.00	PL-01	36578	(1)	
39.00	50.00	7.00	PL-01	36595	(1)	5689
39.00	64.00	3.00	PL-01	57165	(1)	
39.50	55.00	50.00	PB-02	50792	(1)	
39.69	73.03	63.50	PB-02	36604	(1)	4358
40.00	50.00	90.50	PL-01	36617	(1)	8134

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
40.00	54.00	105.00	PB-02	36623	(1)	5425
40.00	54.00	120.00	PB-02	36624	(1)	5424
40.00	72.00	52.00	PB-02	55453	(1)	
40.00	216.00	58.00	PB-02	36634	(1)	7986
40.00	55.00	9.00	PL-01	52823	(3)	
40.00	70.00	5.00	PL-01	35489	(1)	
40.00	70.00	15.00	PL-01	40086	(5)	
40.20	49.60	1.00	PL-01	42568	(3)	
40.50	52.00	2.00	PL-01	54580	(1)	67042
40.60	44.60	3.00	PL-01	50931	(1)	
41.00	44.00	2.00	PL-01	49486	(3)	
41.00	45.00	4.00	PL-01	55688	(1)	
41.00	50.50	1.70	PL-01	42492	(3)	
41.00	52.00	4.70	PL-01	54581	(1)	67114
41.00	52.00	16.00	PL-01	51217	(5)	
41.00	55.00	6.50	PL-01	47811	(1)	
41.30	54.30	2.40	PL-01	56429	(1)	
41.40	55.00	5.50	PL-01	49384	(1)	
42.00	72.00	5.00	PL-01	36662	(1)	
43.00	48.00	4.00	PL-01	56605	(1)	
43.00	49.30	1.40	PL-01	42569	(3)	
43.00	56.00	6.00	PL-01	35491	(1)	
43.00	72.00	3.00	PL-01	57166	(1)	
44.30	60.00	9.55	PL-01	46520	(3)	
44.45	50.80	1.59	PL-01	36697	(1)	17625
44.50	74.50	11.00	PL-01	38823	(6)	
45.00	62.00	60.00	PB-02	36711	(1)	3270
45.00	130.00	130.00	PB-02	38194	(1)	
45.00	50.00	4.00	PL-01	36705	(1)	
45.00	55.00	5.00	PL-01	55633	(1)	
45.00	61.00	10.00	PL-01	36730	(1)	
45.00	85.50	10.50	PL-01	36258	(1)	
45.20	50.00	1.40	PL-01	50967	(3)	
46.00	51.00	2.20	PL-01	49488	(3)	
46.00	54.00	3.00	PL-01	54307	(1)	
47.00	50.00	4.00	PL-01	42506	(3)	
47.00	63.00	10.00	PL-01	55388	(1)	
47.50	51.60	4.00	PL-01	46973	(3)	
47.80	58.00	4.00	PL-01	54656	(6)	
49.00	56.50	2.00	PL-01	42513	(3)	
49.21	119.06	72.23	PB-02	36749	(1)	4679
49.21	53.98	2.38	PL-01	51959	(1)	
49.50	54.50	2.50	PL-01	57077	(5)	
50.00	72.00	80.00	PL-01	36773	(1)	7325
50.00	54.00	5.50	PL-01	42514	(3)	
50.00	54.60	2.50	PL-01	35514	(1)	
50.00	60.00	3.00	PL-01	36761	(1)	52929
50.00	65.00	6.00	PL-01	55976	(5)	
50.00	65.50	5.00	PL-01	55035	(1)	
50.00	65.50	6.00	PL-01	47812	(1)	
50.00	66.00	5.50	PL-01	50742	(1)	
50.00	67.50	6.00	PL-01	53738	(5)	
50.00	70.00	5.00	PL-01	49386	(1)	
50.00	80.00	6.35	PL-01	36776	(1)	
50.80	69.85	3.18	PL-01	36787	(1)	56977
50.80	149.00	20.00	PL-01	37116	(1)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR

(2) 80 NBR

(3) 57 PR

(4) 80 FPM

(5) 70 FPM

(6) 70 VMQ



Plano

Seção 010

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
50.97	55.90	2.54	PL-01	36792	(1)	16462
51.00	56.00	1.60	PL-01	57129	(1)	
52.00	80.00	75.00	PB-02	36814	(1)	9180
52.00	57.00	2.50	PL-01	36807	(1)	5026
52.00	64.00	2.00	PL-01	55485	(5)	
52.00	68.00	6.20	PL-01	40064	(5)	
52.00	70.00	5.00	PL-01	40079	(5)	
52.70	58.70	6.00	PL-01	36817	(1)	
52.80	56.40	1.60	PL-01	54007	(1)	
53.00	56.00	6.00	PL-01	46950	(3)	
53.20	62.60	1.00	PL-01	42572	(3)	
53.50	145.00	5.50	PL-01	36827	(1)	
53.80	63.40	3.30	PL-01	40088	(5)	
53.97	100.00	19.05	PL-01	54398	(1)	
53.98	57.15	1.59	PL-01	36830	(1)	56947
54.00	58.00	2.50	PL-01	36834	(1)	57533
54.00	85.00	15.00	PL-01	40089	(5)	
54.80	65.00	1.50	PL-01	42571	(3)	
55.00	61.00	3.00	PL-01	55677	(3)	
55.00	64.00	1.80	PL-01	55709	(1)	
55.00	66.00	5.50	PL-01	54254	(1)	
56.00	74.00	3.00	PL-01	37711	(1)	
56.30	59.00	4.00	PL-01	52004	(3)	
56.90	64.10	6.00	PL-01	42538	(3)	
57.00	66.00	70.00	PB-02	38831	(5)	
57.00	62.30	2.40	PL-01	55670	(1)	
57.00	76.20	3.20	PL-01	36217	(1)	
57.15	62.50	2.38	PL-01	51045	(1)	
57.50	62.50	2.00	PL-01	42516	(3)	
58.00	62.00	2.50	PL-01	36833	(1)	
58.00	63.00	2.50	PL-01	47550	(5)	
58.00	63.50	3.50	PL-01	36880	(1)	17852
58.00	68.00	5.00	PL-01	55632	(1)	
58.00	79.00	6.50	PL-01	49091	(1)	
58.00	86.00	3.50	PL-01	56714	(1)	
58.40	63.00	1.40	PL-01	42502	(3)	
58.70	64.70	6.00	PL-01	42515	(3)	
59.00	60.00	4.00	PL-01	42573	(3)	
60.00	66.00	16.00	PB-02	36896	(1)	
60.00	100.00	100.00	PB-02	48587	(1)	
60.00	170.00	70.00	PB-02	36915	(1)	59396
60.00	65.00	1.25	PL-01	54380	(3)	
60.00	72.70	6.40	PL-01	45730	(5)	
60.00	72.70	6.40	PL-01	46462	(6)	
60.00	79.00	6.30	PL-01	49383	(1)	
60.00	80.00	8.00	PL-01	40057	(5)	
60.00	90.00	5.00	PL-01	55920	(1)	
60.00	90.00	5.00	PL-01	55921	(5)	
60.00	90.00	5.33	PL-01	55596	(4)	
60.32	95.50	25.00	PL-01	50832	(1)	
60.50	91.00	3.00	PL-01	36920	(1)	
61.00	67.00	2.40	PL-01	55534	(3)	
61.00	72.50	9.70	PL-01	35519	(1)	
61.00	73.00	5.50	PL-01	54524	(5)	
61.50	66.50	2.50	PL-01	35494	(1)	
61.80	71.00	6.30	PL-01	51793	(1)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
61.80	71.00	7.00	PL-01	54282	(1)	
61.80	71.80	7.00	PL-01	50777	(1)	
61.80	71.80	8.00	PL-01	50989	(1)	
62.00	72.00	4.00	PL-01	54541	(6)	
62.00	72.00	5.00	PL-01	36937	(1)	
62.00	77.20	5.70	PL-01	38200	(1)	
62.00	103.50	6.00	PL-01	46465	(1)	
63.00	68.00	2.50	PL-01	36942	(1)	17572
63.00	73.00	1.00	PL-01	38204	(1)	
63.00	73.80	5.30	PL-01	46543	(1)	
63.00	79.00	6.00	PL-01	35511	(1)	
63.00	88.00	4.00	PL-01	54650	(6)	
63.50	68.00	1.60	PL-01	57127	(1)	
65.00	70.00	2.50	PL-01	45622	(2)	
65.00	80.00	8.00	PL-01	55998	(2)	
65.00	80.00	9.50	PL-01	38170	(1)	
65.00	85.00	8.00	PL-01	55558	(1)	
65.50	82.50	22.50	PB-02	35504	(1)	
65.50	74.95	3.00	PL-01	49277	(3)	
65.88	81.76	12.70	PL-01	36986	(1)	5670
66.00	69.00	3.00	PL-01	36987	(1)	
66.20	72.00	3.00	PL-01	55791	(2)	
66.50	99.00	8.00	PL-01	50238	(1)	
67.00	75.00	6.00	PL-01	38832	(6)	
67.50	87.50	4.00	PL-01	46727	(1)	
68.26	74.22	2.97	PL-01	37006	(1)	8402
69.50	76.00	99.99	PB-02	38206	(1)	
69.50	85.50	5.50	PL-01	53946	(1)	
69.70	81.00	2.00	PL-01	50771	(6)	
70.00	72.60	3.80	PL-01	38207	(1)	
70.00	74.00	3.00	PL-01	42504	(3)	
70.00	88.00	1.20	PL-01	38208	(1)	
70.00	92.00	3.20	PL-01	38839	(6)	
71.00	91.00	5.50	PL-01	37034	(1)	15716
71.00	91.00	8.00	PL-01	35499	(1)	
71.00	93.00	2.50	PL-01	51209	(1)	
71.28	91.90	6.50	PL-01	54884	(5)	
72.00	74.00	4.00	PL-01	42578	(1)	
72.20	75.00	3.00	PL-01	49482	(3)	
73.00	80.00	6.00	PL-01	42577	(3)	
73.00	94.00	5.60	PL-01	37045	(1)	
73.00	95.00	10.00	PL-01	50537	(1)	
73.40	82.60	3.60	PL-01	40090	(5)	
74.00	88.00	30.00	PB-02	36229	(1)	
75.00	110.50	100.00	PB-02	37067	(1)	2226
75.00	85.00	3.80	PL-01	53989	(3)	
75.00	85.00	5.00	PL-01	56838	(5)	
75.00	86.00	5.50	PL-01	54500	(5)	
75.00	200.00	50.80	PL-01	36297	(1)	
75.20	80.00	1.40	PL-01	42579	(3)	
75.20	82.40	3.60	PL-01	56427	(1)	
75.50	105.00	5.00	PL-01	50875	(3)	
75.50	115.00	4.00	PL-01	50877	(3)	
75.50	115.00	5.00	PL-01	50876	(3)	
76.00	82.00	2.50	PL-01	53710	(2)	
76.00	95.50	8.00	PL-01	37072	(1)	

T. M. = Tipo de Material					
(1) 70 NBR	(2) 80 NBR	(3) 57 PR	(4) 80 FPM	(5) 70 FPM	(6) 70 VMQ



ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
76.20	82.55	3.18	PL-01	37074	(1)	17573
76.20	84.20	5.00	PL-01	51620	(3)	
77.00	79.00	5.00	PL-01	54370	(3)	
77.00	80.00	3.00	PL-01	49489	(3)	
77.00	90.20	5.50	PL-01	38199	(1)	
77.00	91.00	5.00	PL-01	38198	(1)	
77.00	93.00	4.00	PL-01	55612	(1)	
78.00	89.00	2.50	PL-01	55771	(1)	
78.00	89.00	5.00	PL-01	49773	(1)	
78.60	85.20	3.00	PL-01	37096	(1)	
79.38	159.38	30.00	PB-02	54397	(1)	
79.38	100.00	19.05	PL-01	54441	(1)	
80.00	0.00	50.00	PB-02	36285	(1)	
80.00	90.00	80.00	PB-02	36282	(1)	
80.00	85.00	1.30	PL-01	45724	(3)	
80.00	86.00	3.00	PL-01	35502	(1)	
80.00	90.00	3.00	PL-01	42582	(3)	
80.00	97.00	4.50	PL-01	51223	(6)	
80.96	85.73	3.57	PL-01	40081	(5)	59010
81.00	85.40	1.65	PL-01	38211	(1)	
81.00	95.20	15.00	PL-01	37120	(1)	
81.00	149.00	20.00	PL-01	37118	(1)	
82.00	86.00	2.00	PL-01	35510	(1)	
82.50	87.20	1.60	PL-01	38156	(1)	
82.50	101.60	3.20	PL-01	36219	(1)	
83.00	87.50	1.50	PL-01	38027	(1)	
84.00	130.00	2.50	PL-01	37138	(1)	
84.10	97.46	6.68	PL-01	56533	(1)	
85.00	93.00	1.50	PL-01	42519	(3)	
85.00	95.00	3.00	PL-01	49275	(3)	
85.00	97.00	5.00	PL-01	56534	(1)	
85.00	104.00	3.00	PL-01	42575	(3)	
85.80	95.40	4.80	PL-01	47224	(1)	
88.00	98.00	100.00	PB-02	37167	(1)	52490
91.50	100.00	3.70	PL-01	53968	(1)	
92.00	95.00	1.50	PL-01	37189	(1)	57754
92.00	100.00	3.00	PL-01	55405	(1)	
92.00	102.00	8.60	PL-01	53795	(1)	
94.00	100.00	10.00	PL-01	54511	(1)	
94.00	101.20	6.20	PL-01	42490	(3)	
94.80	106.80	6.10	PL-01	38171	(1)	
95.00	105.00	5.00	PL-01	40091	(5)	
96.00	122.00	3.20	PL-01	35479	(1)	
98.00	104.80	5.30	PL-01	49885	(3)	
98.00	112.00	2.00	PL-01	50968	(3)	
99.00	106.00	1.50	PL-01	46521	(1)	
99.50	106.70	5.60	PL-01	42546	(3)	
100.00	105.50	2.00	PL-01	54652	(5)	
100.00	106.50	6.00	PL-01	37231	(1)	
100.00	108.00	1.50	PL-01	42520	(3)	
100.00	140.00	3.00	PL-01	42518	(3)	
100.00	170.00	1.60	PL-01	40073	(5)	
101.00	147.00	16.00	PL-01	51993	(1)	
101.60	123.83	6.35	PL-01	52090	(1)	5348
104.00	122.60	3.60	PL-01	37260	(2)	
105.00	110.00	1.50	PL-01	37268	(1)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
105.00	150.00	17.50	PL-01	36226	(1)	17966
106.00	116.00	100.00	PB-02	37277	(1)	
106.00	125.00	2.00	PL-01	50966	(3)	
106.35	113.00	5.00	PL-01	56535	(1)	
107.00	128.00	5.00	PL-01	45725	(3)	
107.50	111.00	3.50	PL-01	42507	(3)	
107.50	111.00	4.00	PL-01	42505	(3)	
108.00	128.00	3.20	PL-01	38820	(6)	
114.00	120.00	3.50	PL-01	57064	(1)	
114.00	122.00	16.00	PL-01	35492	(1)	
114.50	122.50	16.00	PL-01	37308	(1)	57983
120.00	127.00	5.50	PL-01	42517	(3)	18933
120.00	127.00	6.00	PL-01	54295	(3)	
120.00	130.00	3.00	PL-01	37334	(1)	3193
120.00	132.00	3.50	PL-01	53774	(3)	
120.00	133.50	8.00	PL-01	37336	(1)	
120.00	135.00	2.00	PL-01	46891	(1)	
120.00	140.00	3.00	PL-01	50965	(3)	
120.20	127.20	3.50	PL-01	38197	(1)	
122.00	132.00	3.00	PL-01	49274	(3)	
123.00	134.50	5.20	PL-01	49483	(3)	
125.00	136.00	11.50	PL-01	56169	(1)	
125.00	140.00	2.00	PL-01	57050	(3)	
127.00	155.00	3.25	PL-01	38825	(6)	
127.00	155.00	3.25	PL-01	52006	(6)	
127.60	138.80	2.00	PL-01	56477	(1)	
128.00	150.00	1.50	PL-01	42521	(3)	
128.00	139.00	55.00	PB-02	36284	(1)	
129.00	135.00	1.40	PL-01	56886	(3)	
129.60	440.00	60.00	PB-02	37368	(1)	
130.00	150.00	3.00	PL-01	37365	(1)	
130.00	150.00	3.00	PL-01	38833	(6)	
130.00	170.00	3.00	PL-01	42527	(3)	
130.00	170.00	5.00	PL-01	37366	(1)	16047
130.00	200.00	13.00	PL-01	56476	(1)	
130.00	143.50	8.00	PL-01	37371	(1)	
131.50	171.00	3.20	PL-01	38834	(6)	
133.00	143.27	5.16	PL-01	55953	(1)	
133.35	146.05	7.95	PL-01	42581	(3)	
133.35	146.00	5.50	PL-01	37935	(1)	
134.00	141.00	10.00	PL-01	54512	(1)	
137.50	149.10	2.50	PL-01	37386	(5)	
137.50	150.80	6.60	PL-01	53982	(1)	7255
139.00	170.00	16.00	PL-01	35509	(1)	
140.00	150.00	70.00	PB-02	36280	(1)	
140.00	165.00	6.00	PL-01	38828	(6)	
140.00	179.00	6.00	PL-01	51034	(5)	
146.05	203.00	90.50	PB-02	37415	(1)	17368
146.05	203.00	127.00	PB-02	37416	(1)	17369
150.00	170.00	4.50	PL-01	47778	(1)	
150.00	180.00	7.00	PL-01	37429	(1)	60138
150.60	160.00	1.70	PL-01	53956	(3)	
151.00	160.00	2.00	PL-01	57112	(1)	
154.00	160.00	7.50	PL-01	42533	(3)	
155.00	165.00	2.00	PL-01	42534	(3)	
156.00	170.00	7.00	PL-01	38152	(1)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR (2) 80 NBR (3) 57 PR (4) 80 FPM (5) 70 FPM (6) 70 VMQ



Plano

Seção 010

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
162.50	183.50	13.50	PB-02	40072	(5)	
165.00	175.00	100.00	PB-02	38835	(6)	
166.00	198.00	6.00	PL-01	48406	(5)	
168.00	362.00	15.00	PL-01	38205	(1)	
169.00	200.00	5.00	PL-01	56312	(6)	
170.00	203.00	1.50	PL-01	55496	(1)	
170.40	203.00	7.00	PL-01	38830	(6)	
171.45	203.00	66.70	PB-02	37468	(1)	17367
175.00	181.40	3.60	PL-01	37473	(1)	
175.00	193.00	3.00	PL-01	51777	(3)	
176.00	198.00	6.00	PL-01	50506	(1)	
180.00	188.00	5.50	PL-01	54793	(1)	
180.00	200.00	2.50	PL-01	50964	(3)	
186.00	197.00	4.00	PL-01	54400	(1)	
187.00	212.00	80.00	PB-02	37495	(1)	19830
190.00	197.60	3.00	PL-01	42500	(3)	
190.00	200.00	1.90	PL-01	46988	(3)	
192.00	200.00	125.00	PB-02	37501	(1)	7331
192.00	272.00	5.50	PL-01	55981	(1)	
193.50	197.50	126.00	PB-02	37502	(1)	58401
200.00	220.00	3.00	PL-01	47768	(1)	
202.00	292.00	5.50	PL-01	55982	(1)	
202.56	215.50	6.35	PL-01	37514	(1)	57034
202.80	213.00	1.50	PL-01	38167	(1)	
203.20	303.00	100.00	PB-02	37521	(1)	17365
204.00	381.00	102.00	PB-02	37524	(1)	17218
204.79	217.49	7.14	PL-01	56206	(1)	57549
208.00	220.00	5.00	PL-01	40082	(5)	
210.00	223.00	6.50	PL-01	53667	(1)	2649
210.00	249.00	6.50	PL-01	40056	(5)	
212.00	220.00	3.00	PL-01	37056	(1)	
217.00	232.00	3.30	PL-01	37535	(1)	
218.00	250.00	6.00	PL-01	40058	(5)	
219.50	290.00	62.00	PB-02	37536	(1)	7981
220.00	240.00	15.00	PL-01	38173	(1)	
224.00	238.00	6.50	PL-01	40063	(5)	
225.00	250.00	3.20	PL-01	42523	(3)	
227.70	241.30	6.80	PL-01	46418	(1)	
229.50	237.50	165.00	PL-01	42524	(3)	
230.00	250.00	2.80	PL-01	49508	(3)	
238.00	258.00	8.00	PL-01	51320	(1)	
245.00	256.00	9.00	PL-01	46420	(3)	
250.00	280.00	66.00	PB-02	37560	(1)	16020
260.00	300.00	3.00	PL-01	42576	(3)	
275.00	279.40	3.40	PL-01	38213	(1)	
278.50	284.00	3.60	PL-01	42550	(3)	
286.00	310.00	12.00	PL-01	37581	(1)	
335.00	367.00	3.00	PL-01	51213	(3)	
340.00	355.00	8.00	PL-01	54269	(1)	
342.00	362.00	12.40	PL-01	38187	(1)	
342.00	382.00	20.00	PL-01	55958	(2)	
348.00	380.00	10.00	PL-01	40060	(5)	
358.50	378.00	13.00	PL-01	52183	(1)	
360.00	380.00	10.00	PL-01	50713	(6)	
362.00	392.00	11.00	PL-01	54348	(1)	
372.00	391.50	13.00	PL-01	52182	(1)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
375.00	386.00	5.50	PL-01	55505	(2)	
390.00	410.00	10.00	PL-01	36227	(1)	
415.00	465.00	2.00	PL-01	50775	(3)	
416.00	424.00	4.00	PL-01	35512	(1)	
420.00	465.00	3.20	PL-01	37621	(1)	
424.00	442.00	9.00	PL-01	55531	(5)	
460.00	475.00	7.50	PL-01	54714	(1)	
500.00	600.00	3.00	PL-01	40087	(5)	
502.00	527.40	12.70	PL-01	45731	(5)	
515.00	555.00	10.00	PL-01	55317	(1)	
526.60	552.00	12.70	PL-01	38829	(6)	
565.00	605.00	3.00	PL-01	47352	(3)	
565.60	571.60	6.00	PL-01	38166	(3)	
580.00	595.00	7.50	PL-01	54713	(1)	
580.00	640.00	25.00	PL-01	38210	(1)	
590.00	630.00	10.00	PL-01	47303	(2)	
594.00	640.00	3.20	PL-01	35914	(1)	
600.00	608.00	7.00	PL-01	51086	(1)	
635.00	669.00	11.00	PL-01	38822	(6)	
800.00	850.00	15.00	PL-01	38824	(6)	
890.00	970.00	21.00	PL-01	38826	(6)	
930.00	1000.00	5.00	PL-01	56935	(1)	
936.00	996.00	4.70	PL-01	53595	(1)	
1120.00	1132.70	9.54	PL-01	45729	(5)	

T. M. = Tipo de Material					
(1) 70 NBR	(2) 80 NBR	(3) 57 PR	(4) 80 FPM	(5) 70 FPM	(6) 70 VMQ

INTRODUÇÃO:

D'ring é um anel de borracha com perfil semicircular, utilizado para vedação de camisa ou haste em sistemas com movimentos alternados ou flanges estáticas.

PARÂMETROS PARA OPERAÇÃO:

Pressão: até 60 bar (dependendo da dureza do elastômero, até 80 bar)

Temperatura: -40°C até 200°C.

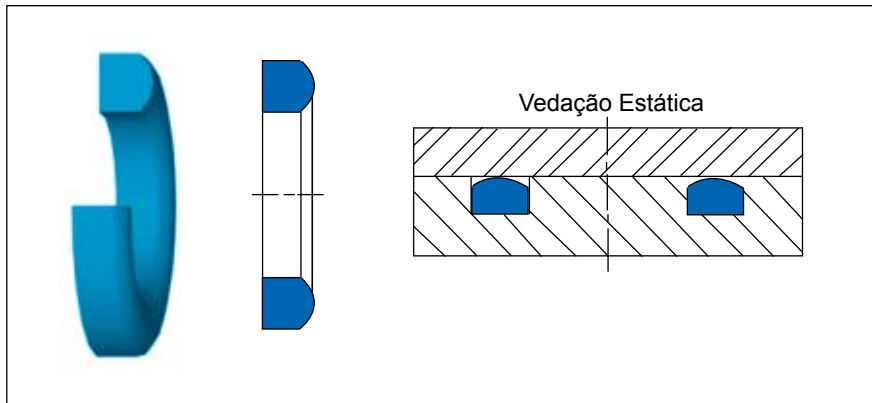


TABELA DE TOLERÂNCIAS

ALTURAS b	ATÉ	TOLERÂNCIA
Geral		± 0,2

DIÂMETRO ØINT. ØdN MAIS DE	ATÉ	TOLERÂNCIA
	50	± 0,2
50	200	± 0,5
200		± 0,8

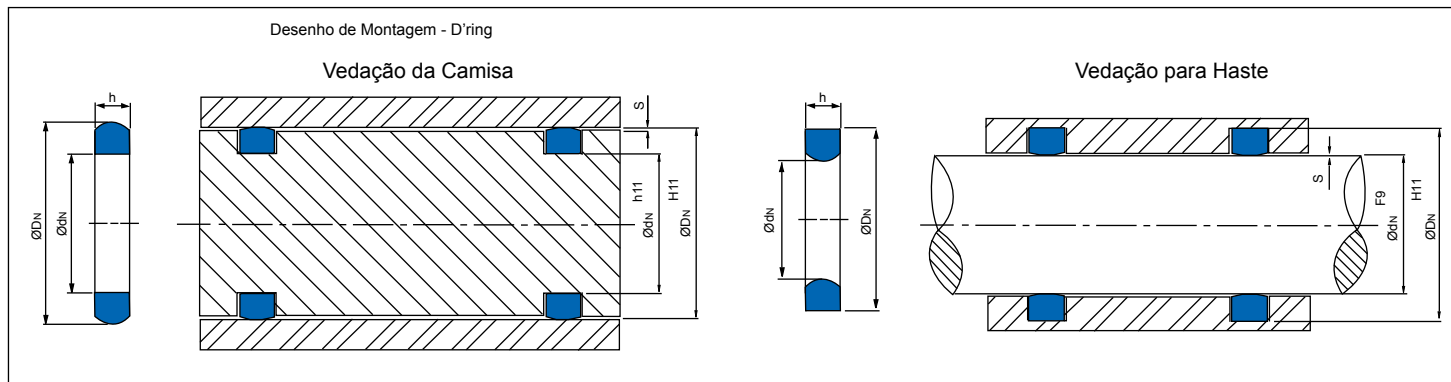
DIÂMETRO EXT. ØDN MAIS DE	ATÉ	TOLERÂNCIA
	50	± 0,2
50	200	± 0,5
200		± 0,8

Exemplo: Perfil tipo "D-03E"

TABELA DE MODELOS

D-01C	D-02H	D-03E

DESENHO DE MONTAGEM



ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Anotações
5.00	11.10	2.20	D-03E	42584	(2)	
7.00	11.00	1.50	D-03E	56522	(1)	
7.00	12.00	2.00	D-03E	56523	(1)	
7.00	13.50	2.00	D-03E	38852	(4)	
8.00	11.00	2.00	D-03E	50783	(4)	
8.00	12.00	1.85	D-03E	38243	(5)	
10.00	14.00	1.85	D-03E	38246	(5)	
10.85	16.25	1.95	D-03E	40099	(2)	
11.00	17.00	2.50	D-03E	45596	(2)	
11.10	15.55	1.80	D-03E	40096	(2)	
11.10	15.75	1.70	D-03E	38242	(2)	
11.10	17.05	2.10	D-03E	40097	(2)	
11.70	15.70	1.95	D-03E	38247	(5)	
11.70	16.40	2.00	D-03E	40098	(2)	
12.00	15.00	2.00	D-03E	50784	(4)	
12.00	17.00	2.75	D-03E	45595	(5)	
12.22	6.55	1.78	D-01C	46346	(1)	
13.60	20.40	2.40	D-03E	38849	(3)	
16.00	22.10	2.80	D-03E	38248	(2)	
16.25	22.50	2.60	D-03E	45598	(2)	
16.60	22.15	2.60	D-03E	40093	(2)	
16.70	24.00	2.50	D-03E	38846	(3)	
19.00	23.50	1.50	D-03E	55689	(2)	
20.00	27.00	4.50	D-03E	38245	(2)	
22.00	28.00	2.95	D-03E	45628	(2)	
23.00	30.00	2.50	D-03E	53768	(3)	
26.00	18.00	4.50	D-01C	38850	(2)	
26.20	22.50	2.00	D-01C	46379	(3)	
28.00	31.00	1.50	D-03E	55690	(5)	
28.20	21.50	2.53	D-01C	46345	(1)	
30.00	39.50	5.50	D-03E	38844	(3)	
30.00	40.00	5.00	D-03E	40230	(6)	
33.50	30.00	2.10	D-01C	38249	(3)	
34.50	51.00	2.50	D-01C	56831	(4)	

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Anotações
35.00	30.00	3.50	D-01C	46359	(3)	
36.00	46.00	5.00	D-03E	38851	(2)	
38.00	32.00	3.50	D-01C	46361	(3)	
39.00	35.00	2.00	D-01C	46514	(3)	
40.20	36.50	2.00	D-01C	46378	(3)	
42.00	52.00	5.00	D-03E	40231	(6)	
51.30	61.30	5.00	D-03E	38843	(3)	
54.00	64.00	5.00	D-03E	40232	(6)	
65.00	47.00	18.00	D-01C	51264	(4)	
72.00	92.20	14.00	D-03E	38244	(2)	
81.50	95.50	8.50	D-03E	51192	(6)	
88.00	94.00	4.50	D-02H	46360	(3)	
90.00	80.00	4.50	D-01C	53963	(1)	
100.00	84.00	4.50	D-01C	53964	(1)	
124.00	130.00	5.00	D-03E	38848	(3)	
124.00	130.00	5.00	D-03E	40229	(6)	
128.00	115.00	6.50	D-01C	45701	(3)	
130.00	117.00	5.50	D-03E	38847	(3)	
133.50	121.50	4.80	D-01C	40095	(2)	
148.59	162.57	6.99	D-03E	38840	(2)	
151.77	162.43	5.33	D-03E	38841	(2)	
151.77	165.57	6.99	D-03E	38842	(2)	
190.00	200.00	5.00	D-01C	50182	(5)	
190.00	202.00	5.00	D-03E	49722	(2)	
216.40	226.00	3.25	D-03E	40100	(2)	
233.00	239.00	2.50	D-03E	51190	(4)	
240.00	250.00	6.00	D-01C	50185	(5)	
279.30	288.90	3.15	D-03E	40101	(2)	
375.00	359.50	14.00	D-01C	56023	(5)	
382.00	398.80	8.00	D-03E	46851	(1)	
416.40	432.40	8.00	D-03E	46852	(1)	
425.00	451.00	14.50	D-03E	47552	(6)	
696.00	715.00	7.00	D-03E	50321	(6)	
1170.00	1188.00	15.88	D-03E	54837	(1)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 80 FPM 200 (2) 80 VMQ 400 (3) 70 VMQ 400 (4) 80 NBR 100 (5) 70 NBR 100 (6) 70 EPDM

INTRODUÇÃO:

Conjunto formado por um anel de borracha (o'ring ou x'ring) e um ou dois anéis back-up em PTFE, que evita a extrusão do anel de borracha. Geralmente é utilizado em sistemas hidráulicos com movimentos alternados e altas pressões.

PARÂMETROS PARA OPERAÇÃO:

Pressão: até 600 bar (dependendo da dureza do elastômero, até 800 bar)

Temperatura: -40°C até 200°C.

TABELA DE APLICAÇÃO

<p>O.UP-02</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Vedação da Camisa</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Vedação da Haste</p> </div> </div>																	
<p>O.UP-01</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Vedação da Camisa</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Vedação da Haste</p> </div> </div>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Código do Composto</th> <th style="text-align: center;">Temperatura de Trabalho (°C)</th> <th style="text-align: center;">Aplicação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70 NBR 100</td> <td style="text-align: center;">de -30° até 100°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80 NBR 100</td> <td style="text-align: center;">de -30° até 100°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70 FPM 200</td> <td style="text-align: center;">de -20° até 200°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80 FPM 200</td> <td style="text-align: center;">de -20° até 200°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar</td> </tr> </tbody> </table>			Código do Composto	Temperatura de Trabalho (°C)	Aplicação	70 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar	80 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar	70 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar	80 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar
Código do Composto	Temperatura de Trabalho (°C)	Aplicação															
70 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar															
80 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar															
70 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar															
80 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar															
<p>X.UP-02 X.UP-01</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Vedação da Camisa e Haste</p> </div> </div>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Código do Composto</th> <th style="text-align: center;">Temperatura de Trabalho (°C)</th> <th style="text-align: center;">Aplicação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70 NBR 100</td> <td style="text-align: center;">de -30° até 100°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 350 bar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80 NBR 100</td> <td style="text-align: center;">de -30° até 100°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70 FPM 200</td> <td style="text-align: center;">de -20° até 200°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 450 bar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80 FPM 200</td> <td style="text-align: center;">de -20° até 200°</td> <td style="text-align: center;">Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar</td> </tr> </tbody> </table>			Código do Composto	Temperatura de Trabalho (°C)	Aplicação	70 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 350 bar	80 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar	70 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 450 bar	80 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar
Código do Composto	Temperatura de Trabalho (°C)	Aplicação															
70 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 350 bar															
80 NBR 100	de -30° até 100°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar															
70 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 450 bar															
80 FPM 200	de -20° até 200°	Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar															

TABELA DE MODELOS

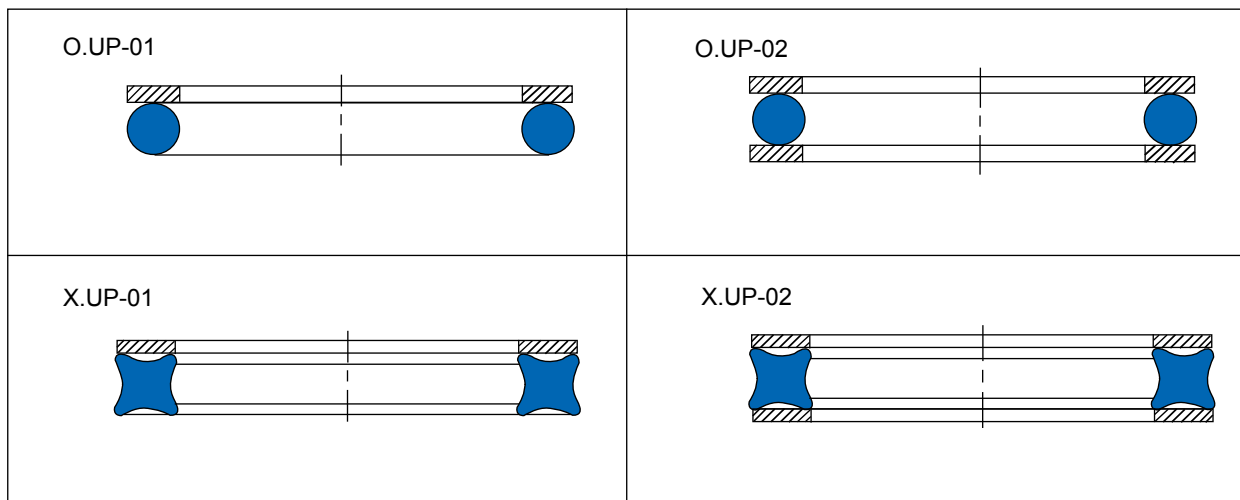


TABELA DE APLICAÇÃO

Anel (mm)	Altura (mm)	Anel sem Back-up	Anel com 1 Back-up	Anel com 2 Back-up	Recomendação da espessura do Back-up
$f d$	$t \pm 0,05$	$b + 0,25$	$b1 + 0,25$	$b2 + 0,25$	
1.50	1.10	2.10	3.10	4.10	1.00
1.78	1.35	2.50	3.50	4.50	1.00
2.00	1.56	2.70	4.20	5.70	1.50
2.50	2.05	3.30	4.80	6.30	1.50
2.62	2.18	3.50	5.00	6.50	1.50
3.00	2.52	3.90	5.40	6.90	1.50
3.50	3.00	4.40	5.90	7.40	1.50
3.53	3.00	4.40	5.90	7.40	1.50
4.00	3.40	5.00	6.70	8.40	1.70
5.00	4.25	6.30	8.00	9.70	1.70
5.33	4.53	6.70	8.40	10.10	1.70
5.70	4.85	7.10	9.10	11.10	2.00
6.00	5.10	7.50	9.50	11.50	2.00
6.99	5.94	8.80	10.80	12.80	2.00
7.00	5.95	8.80	10.80	12.80	2.00
8.00	6.80	10.00	12.50	15.00	2.50
10.00	8.50	12.50	15.00	17.50	2.50



Vedações c/ Back-up Seção 017

ØdN	ØDN	b	Modelo	Código CBV	T. M.	Anotações
10.50	14.00	4.00	O.UP-01	56498	(1)	
11.40	14.00	2.50	O.UP-01	51337	(1)	
12.00	19.00	7.50	X.UP-01	53962	(1)	
14.00	18.00	4.30	O.UP-02	51184	(5)	
15.50	20.10	4.50	X.UP-01	80087	(1)	
21.50	26.00	4.00	X.UP-02	49297	(4)	
23.00	29.40	4.50	X.UP-01	80611	(1)	
23.00	29.40	5.90	X.UP-02	46795	(1)	
24.00	30.40	4.50	X.UP-01	47243	(1)	
24.00	30.40	5.90	X.UP-02	47244	(1)	
30.00	36.40	5.60	X.UP-01	80088	(1)	
33.00	39.40	4.50	X.UP-01	80089	(3)	
38.00	45.50	5.00	X.UP-02	47748	(2)	
40.00	49.80	7.90	X.UP-01	80090	(1)	
41.00	51.00	7.00	O.UP-01	56343	(1)	
41.60	48.00	5.00	X.UP-02	34254	(4)	
53.00	62.80	7.90	X.UP-01	80091	(1)	
63.00	73.50	7.00	O.UP-01	50758	(1)	
63.00	73.50	7.00	O.UP-02	50759	(1)	
72.36	78.56	1.27	O.UP-01	57106	(1)	
75.00	85.00	8.00	X.UP-01	56870	(1)	
76.00	85.80	9.60	O.UP-02	53655	(1)	
89.60	101.00	10.10	O.UP-02	51879	(3)	
90.00	100.00	7.00	X.UP-01	56344	(4)	
95.40	100.00	6.40	X.UP-02	47806	(1)	
126.00	135.80	9.60	O.UP-02	52049	(3)	
132.00	140.00	6.00	O.UP-01	50754	(1)	
152.00	158.00	7.20	O.UP-02	50749	(1)	
152.00	166.00	8.00	X.UP-01	49533	(1)	
152.00	166.00	9.00	X.UP-02	49399	(1)	
172.00	178.00	7.20	O.UP-02	50750	(1)	
214.50	231.30	10.00	O.UP-01	50633	(4)	
220.00	230.00	7.00	O.UP-01	50760	(1)	
237.00	249.00	8.00	O.UP-01	50755	(1)	
305.00	317.00	8.00	O.UP-01	50757	(1)	
429.50	446.30	11.20	O.UP-01	54859	(1)	
434.50	451.30	11.20	O.UP-01	51817	(3)	
463.20	480.00	11.20	O.UP-01	51819	(3)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR

(2) 70 FPM

(3) 90 FPM

(4) 80 NBR

(5) 80 FPM

INTRODUÇÃO:

Usitring é uma vedação estática formada pela combinação de uma arruela de metal com vedação de borracha vulcanizada na borda da arruela metálica. Utilizado para vedar elementos aparafusados em diversos setores. A espessura da arruela limita a compressão da vedação de borracha, elimina o torque excessivo, assim assegurando uma vedação confiável.

VANTAGENS:

- Solução eficaz para vedação de parafuso;
- Vedador versátil, aplicável a todos os tipos de parafusos;
- Grande variedade de metais e elastômeros disponíveis;
- Permite aplicações em baixas e altas pressões;
- Arruela metálica impede a extrusão e compressão excessiva da vedação;
- Aplicável em diversas faixas de temperatura.

PARÂMETROS PARA OPERAÇÃO:

Pressão: Até 700 bar (70 Mpa) ou mais (dependendo do tipo de material empregado).
 Temperatura de trabalho: de -40°C até 200°C (dependendo do composto da vedação de borracha).
 Fluidos: Óleo mineral, emulsões, água e outros.
 Nota: as superfícies em contato devem ser lisas e isentas de impurezas. rugosidade admissível:
 $R_{\text{max}} < 15 \mu\text{m}$, $R_a < 3.2 \mu\text{m}$.

TABELA DE MODELOS

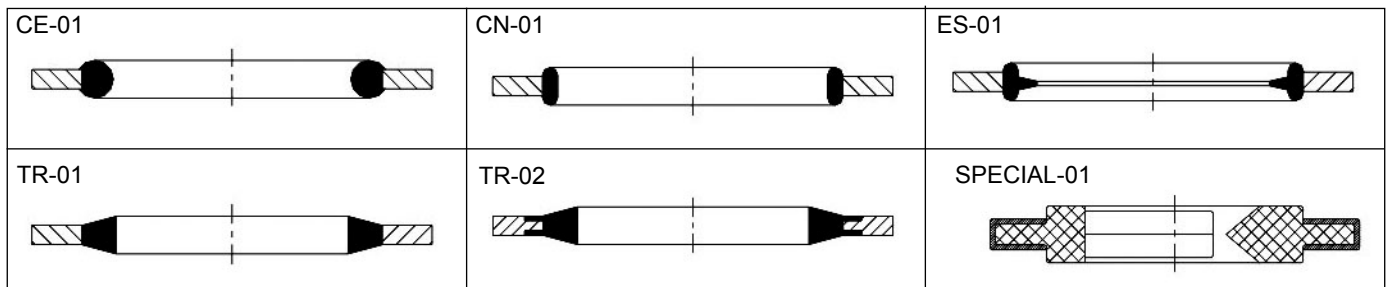


TABELA DE APLICAÇÃO

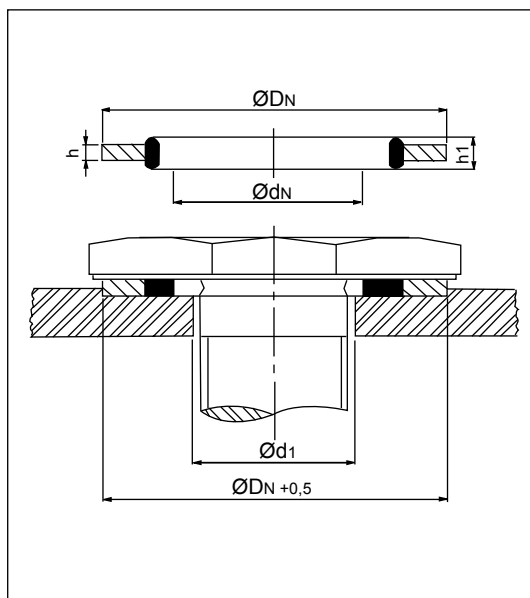


TABELA DE TOLERÂNCIAS

ALTURAS b/b1			TOLERÂNCIA		
ATÉ			TOLERÂNCIA		
Geral			$\pm 0,2$		

DIÂMETRO ØINT. Ødn MAIS DE	ATÉ	TOLERÂNCIA
	50	$\pm 0,3$
50	200	$\pm 0,6$
200		$\pm 1,0$

Exemplo: Perfil tipo "TR-01"

DIÂMETRO EXT. ØDN MAIS DE	ATÉ	TOLERÂNCIA
	50	$\pm 0,2$
50	200	$\pm 0,5$
200		$\pm 0,8$



ØdN	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
4,10	7,20	1,00	2,00	TR-01	38273	(1)	33598
4,60	12,00	1,40	1,80	TR-01	51352	(2)	
5,35	12,13	0,56	1,60	TR-01	38325	(1)	
5,35	12,13	0,56	1,60	TR-01	46646	(2)	
5,70	9,00	1,00	2,00	TR-01	38274	(1)	33599
6,20	9,20	1,00	2,00	TR-01	38275	(1)	33600
7,00	14,40	1,20	2,20	SPECIAL-01	38323	(1)	
7,30	10,20	1,00	2,00	TR-01	38276	(1)	33601
8,50	13,40	1,00	2,00	TR-01	47750	(1)	33602
8,50	16,00	2,00	2,80	TR-01	4148	(1)	
9,00	17,50	1,90	3,50	TR-01	38321	(3)	
9,30	13,30	1,00	2,00	TR-01	38278	(3)	33603
9,50	17,50	1,70	1,90	TR-01	45630	(3)	
10,00	16,00	1,70	2,70	CN-01	45714	(3)	
11,80	18,50	2,00	3,00	TR-01	38279	(1)	33606
11,80	18,50	2,00	3,00	TR-01	46631	(2)	33606
13,00	18,50	2,00	3,00	TR-01	38280	(1)	33607
13,60	20,60	1,90	3,20	TR-01	48366	(1)	
14,00	18,70	2,00	3,00	TR-01	38281	(1)	33608
14,00	18,70	2,00	3,00	TR-01	46641	(2)	33608
14,70	22,00	1,50	2,50	TR-01	49530	(4)	
16,00	22,70	2,00	3,00	TR-01	38282	(1)	33609
16,75	24,10	1,60	2,30	TR-01	45629	(1)	
17,30	23,80	1,90	2,90	TR-01	53845	(5)	
18,00	24,70	2,00	3,00	TR-01	38283	(4)	33610
20,70	28,00	2,50	3,50	TR-01	38284	(1)	33612
20,70	28,00	2,50	3,50	TR-01	46642	(2)	33612
21,00	26,50	2,50	3,30	TR-01	47283	(3)	
24,70	31,00	2,00	2,80	TR-01	38324	(1)	
24,70	31,00	2,00	2,80	TR-01	7780	(5)	
24,70	31,00	2,00	2,80	TR-01	50172	(4)	
24,70	32,00	2,50	3,50	TR-01	38285	(1)	33613
26,70	35,00	2,00	2,80	TR-01	38286	(1)	33614
26,80	35,00	2,30	4,60	CE-01	38322	(1)	
27,20	36,00	2,50	3,50	TR-01	38287	(1)	33615
29,00	37,00	2,50	3,50	TR-01	38288	(1)	33616
31,00	39,00	2,00	3,00	TR-01	49525	(5)	
31,00	39,00	2,00	3,00	TR-01	49595	(4)	
31,00	39,00	2,50	3,50	TR-01	38289	(1)	33617
33,00	41,00	2,50	3,50	TR-01	38290	(1)	33618
33,00	41,00	2,50	3,50	TR-01	46640	(2)	33618
33,70	42,00	2,00	3,00	TR-01	49526	(5)	
33,80	42,90	2,30	3,20	TR-01	47282	(4)	
34,00	42,00	2,00	2,70	TR-01	46930	(3)	
34,20	43,00	2,00	2,70	TR-01	46929	(3)	
35,00	40,00	2,50	3,50	TR-01	47284	(3)	
36,70	46,00	2,00	2,80	TR-01	47779	(5)	
36,70	46,00	2,50	3,50	TR-01	38291	(1)	33619
38,00	47,00	3,00	4,00	TR-01	38292	(1)	33620
40,00	51,00	3,00	4,00	TR-01	38293	(1)	33621
41,70	52,00	3,00	4,00	TR-01	38294	(1)	33622
42,70	53,00	3,00	4,00	TR-01	38295	(1)	33623
42,70	53,00	3,00	4,00	TR-01	38296	(2)	33623
42,70	53,00	3,00	4,00	TR-01	50599	(4)	
42,70	53,00	3,00	4,00	TR-01	38297	(1)	33624
42,70	53,00	3,00	4,00	TR-01	38298	(1)	33624

ØdN	ØDN	b	b1	Modelo	Código CBV	T. M.	Conversão
47,70	55,40	3,50	4,50	TR-01	47285	(3)	
52,00	63,00	3,00	4,00	TR-01	38299	(1)	33625
53,00	64,50	3,00	4,00	TR-01	38300	(1)	33626
53,00	64,50	3,00	4,00	TR-01	38301	(2)	33626
60,70	73,00	3,00	4,00	TR-01	38302	(1)	33627
60,70	73,00	3,00	4,00	TR-01	38303	(2)	33627
63,60	75,50	3,00	4,00	TR-01	38304	(1)	33628
63,60	75,50	3,00	4,00	TR-01	38305	(2)	33628
65,60	77,50	3,00	4,00	TR-01	38306	(1)	33629
68,60	79,50	3,00	4,00	TR-01	38307	(1)	33630
68,60	79,50	3,00	4,00	TR-01	38308	(2)	33630
76,00	90,00	3,00	4,00	TR-01	38309	(1)	33631
80,00	94,00	3,00	4,00	TR-01	38310	(1)	33632
84,00	98,00	3,00	4,00	TR-01	38311	(1)	33633
88,00	102,00	3,00	4,00	TR-01	38312	(1)	33634
92,00	116,00	3,00	4,00	TR-01	38313	(1)	

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR (2) 70 FPM (3) 80 NBR (4) 90 NBR (5) 80 FPM