

**SOLUÇÃO TOTAL EM  
VEDAÇÕES INDUSTRIAIS**

**VEDAÇÕES USINADAS**

Catálogo de Materiais e Perfis



**CASA DAS GAXETAS**

INDÚSTRIA & COMÉRCIO





Especializada no segmento de vedações industriais desde 1976, a CGL – Casa das Gaxetas Indústria e Comércio buscou o aperfeiçoamento, cresceu, firmou parcerias e atualmente constitui-se num dos principais e mais completos fornecedores de elementos de vedação do Brasil.

**Missão:**

Fornecer soluções rápidas e de qualidade em vedações industriais, promovendo a melhoria contínua dos produtos, serviços e equipe profissional, visando à satisfação dos clientes e a valorização dos colaboradores.

**Visão:**

Ser uma referência no segmento de vedações industriais nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil.

**Valores:**

- Ética
- Responsabilidade
- Comprometimento
- Confiança
- Inovação
- Tradição
- Respeito

**Política da Qualidade:**

Atender as expectativas dos clientes da CGL Casa das Gaxetas e requisitos aplicáveis, em relação à qualidade de nossos produtos e serviços de vedações industriais, através da melhoria contínua dos processos, visando o resultado.

# VEDAÇÕES SOB MEDIDA COM RAPIDEZ E QUALIDADE

Com a mais moderna tecnologia na fabricação de vedações usinadas em CNC, a CGL – CASA DAS GAXETAS fabrica peças especiais sob medida, de 05 mm a 580 mm, com mais de 15 diferentes tipos de compostos e 180 perfis disponíveis.

As vedações usinadas em CNC oferecem o lábio (importante parte funcional do vedante) com excelente acabamento e baixo nível de rugosidade, resultando em uma maior vida útil da vedação.

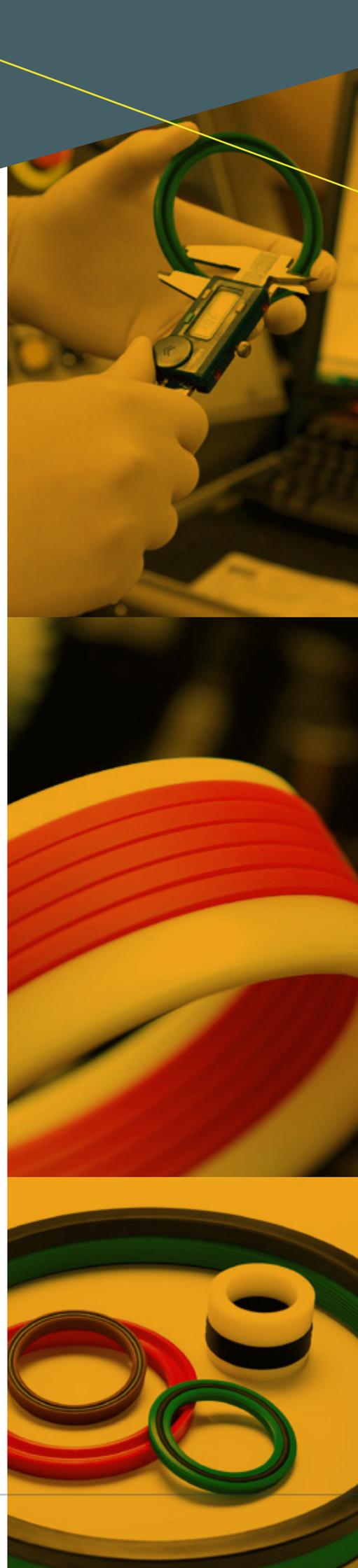
## E mais!

- Dispensa o molde, a cura e a vulcanização;
- Produz o vedante em minutos;
- Alta tecnologia;
- Reduz o tempo de máquina parada;
- Excelente custo benefício;

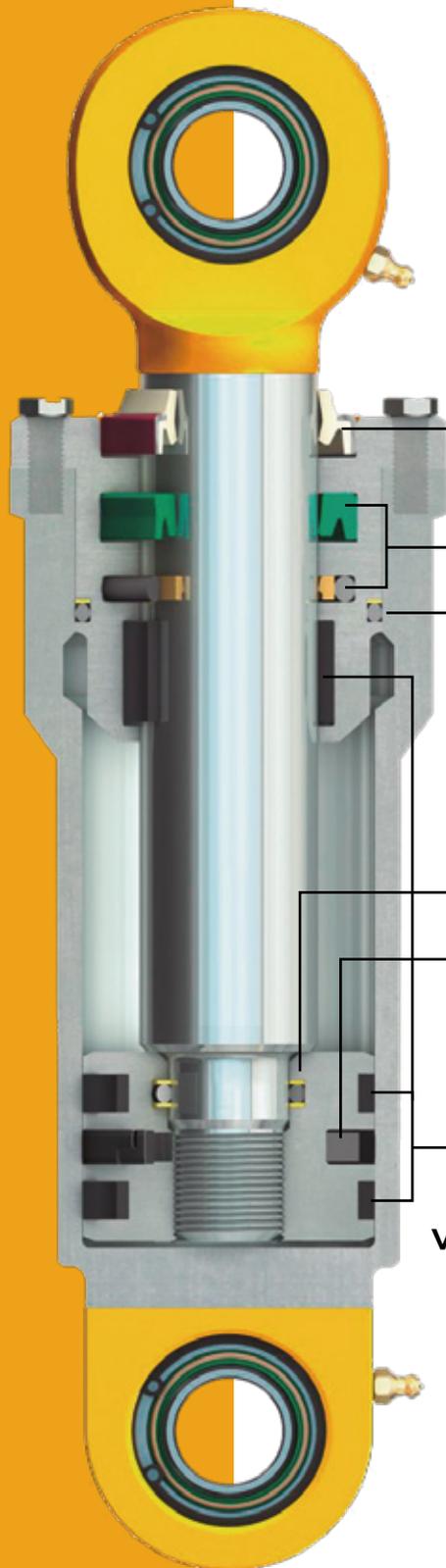
## Compostos:

- Poliuretano (PU)
- Poliuretano Atóxico ( PU-FDA)
- Borracha Nitrílica (NBR)
- Borracha Nitrílica Atóxica ( NBR-FDA)
- Viton® (FPM)
- Teflon (PTFE) Puro,
- Teflon (PTFE) com 40% Bronze
- Teflon (PTFE) com 15% fibra de vidro e 5% Molibdênio
- Teflon (PTFE) com 25% Carbono
- Silicone FDA
- Poliacetal (POM)
- Poliamida (PA)
- UHMW
- Compostos especiais ( Viton® FDA, EPDM FDA, PU Petrol, entre outros )

\*Para vedações de 580mm até 3000mm, consulte nossa equipe de vendas.



# Índice



Raspadores **04**

Vedações de Haste ( Vedações Internas ) **05**

Vedações Estáticas / Anéis O-rings **07**

Anéis de Apoio **07**

Vedações de Êmbolo (Vedações Externas ) **08**

Anéis Guia **10**

Vedações Rotativas ( Vedações de Eixo ) **10**

Vedações Simétricas **12**

Vedações para Mineração **13**

Tabela de Materiais **15**

Medidas do alojamento para O-rings **17**

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	WR01	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR01A	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR02	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR02A	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR02B	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR02C	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR02D	PU PU-D57	-	-30 até 105	4
	WR03	PU/POM * NBR/POM *	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR04	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR07	POM PA PU-D57	-	-50 até 80 -50 até 80 -30 até 105	1
	WR08	POM PA PU-D57	-	-50 até 80 -50 até 80 -30 até 105	1
	WR11	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR12	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR13	PTFE/NBR	15	-25 até 100	10
	WR13_E2	PTFE/NBR	15	-25 até 100	10
	WR14	PTFE/NBR	15	-25 até 100	10
	WR15	PTFE/NBR	15	-25 até 100	10
	WR16	PTFE/NBR	15	-25 até 100	10
	WR17	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4
	WR18	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	4

\*\* Por razões técnicas, o POM (Poliacetil) deve ser utilizado até uma temperatura máxima de apenas 80°C.  
Para uma temperatura mais alta, recomendamos alumínio / aço.

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	RS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	RS01A	PU NBR FPM	300 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	RS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	RS01C	NBR FPM	160 160	-25 até 100 -20 até 210	1
	RS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 até 100 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	RS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 até 100 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	RS02B	PU/PTFE	700	-30 até 105	0,5
	RS02C	PU/POM	400	-25 até 100	5
	RS03	PU/NBR	400	-25 até 100	0,5
	RS04	PU/NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	RS04A	PU/NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	RS05	PU NBR	25	-30 até 105 -25 até 100	1
	RS05A	PU NBR	25	-30 até 105 -25 até 100	1
	RS08	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,3
	RS09	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	RS09A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	RS09B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	RS10-12B	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 até 100 -25 até 100	0,7
	RS91	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	RS91B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	RS16	PU NBR	160	-30 até 105 -25 até 100	0,5

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	RS17	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	RS17A	PU/POM	700	-30 até 100	0,5
	RS17B	PU/NBR	400	-25 até 100	0,5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	RS17D	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,3
	RS17E	PU/POM	700	-30 até 100	0,3
	RS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 até 260	15
	RS19A	PTFE/V-spring	150	-200 até 260	2
	RS20	NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	RS31-33	PU/POM	500	-30 até 100	0,5
	RS35	PU	400	-30 até 105	0,4
	RS35A	PU	400	-30 até 105	0,4



Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	FL01A	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 até 105 -20 até 210 -50 até 130	-
	FL02B	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 até 105 -20 até 210 -50 até 130	-
	FL03	PU NBR FPM	600 250 250	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-
	FL06	PTFE- Puro / Mola PTFE - com Carga / Mola	200 400	-60 até 200	0,1
	FL07	PTFE- Puro / Mola PTFE - com Carga / Mola	200 400	-60 até 200	0,1
	FL08	PTFE- Puro / Mola PTFE - com Carga / Mola	200 400	-60 até 200	0,1
	OR	PU NBR FPM	600 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-
	ORH	PU NBR FPM	600 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-
	ORV	PU NBR FPM	600 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-
	QR01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-
	QR02	PU NBR FPM	600 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-
	SS01	PU NBR FPM	600 250 250	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	-

## Anéis de Apoio

Perfil	Modelo	Material Standard	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	BUR08	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	-
	BUR09	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	-
	BUR10	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	-
	BUR11	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	-
	BUR12	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	-
	BUR13	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	-

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	PS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	PS01A	PU NBR FPM	300 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	PS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	PS01C	NBR FPM	160 160	-25 até 100 -20 até 210	1
	PS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 até 100 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	PS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 até 100 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	PS03	PU/NBR	400	-25 até 100	0,5
	PS04	PU/NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	PS05	PU NBR	25	-30 até 105 -25 até 100	1
	PS05A	PU NBR	25	-30 até 105 -25 até 100	1
	PS08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 15
	PS08A	PU/NDR PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400 400	-25 até 100	1 5 15
	PS08B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	PS08C	PTFE/NBR	400	-25 até 100	2
	PS08D	PTFE/NBR	400	-25 até 100	3
	PS08E	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	PS08F	PU-D57/NBR PU/NBR	400 250	-25 até 100	5 1
	PS81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	PS81B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 até 100	5 10
	PS81C	PU/NDR PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400 400	-25 até 100	1 5 15
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 até 100	0,5

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	PS09A	PTFE/NBR/POM	400	-25 até 100	1
	PS10-12B	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 até 100 -25 até 100	0,7
	PS16	PU NBR	160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PS16A	PU NBR	160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 até 100	0,5
	PS17A	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 até 100	0,5
	PS17B	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 até 100	0,5
	PS19	PTFE- <i>virgin</i> / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 até 260	15
	PS19A	PTFE- <i>virgin</i> / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 até 260	2
	PS20	NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	PS23	PU/NBR/POM	400	-25 até 100	0,5
	PS35	PU	400	-30 até 105	0,4
	PS35A	PU	400	-30 até 105	0,4

## Perfis Especiais

Perfil					
					
					

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	BWR01	POM PTFE Polyester-fabric*	-	-60 até 100 -200 até 260 -40 até 130	4
	BWR01A	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR03	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR04	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR05	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR06	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR07	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR08	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR09	-	-	-	-

## Vedações Rotativas (Vedações para Eixos)

Perfil	Modelo	Material Standard	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	OS01	PU/POM*	0,5	-30 até 100	5
		NBR/POM*	0,5	-25 até 100	10
		FPM/PTFE	0,5	-20 até 210	15
	OS01A	PU/POM*	0,5	-30 até 100	5
		NBR/POM*	0,5	-25 até 100	10
		FPM/PTFE	0,5	-20 até 210	15
	OS02	PU/POM*	0,5	-30 até 100	5
		NBR/POM*	0,5	-25 até 100	10
		FPM/PTFE	0,5	-20 até 210	15
	OS02A	PU/POM*	0,5	-30 até 100	5
		NBR/POM*	0,5	-25 até 100	10
		FPM/PTFE	0,5	-20 até 210	15
	OS03	PU	0,5	-30 até 100	5
		NBR	0,5	-25 até 100	10
		FPM	0,5	-20 até 210	15
	OS03A	PU	0,5	-30 até 100	5
		NBR	0,5	-25 até 100	10
		FPM	0,5	-20 até 210	15
	OS08	PU	-	-30 até 105	5
		NBR	-	-25 até 100	10

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	OS08A	PU NBR	-	-30 até 105 -25 até 100	5 10
	R03	PU/POM NBR/POM	400 250	-30 até 100 -25 até 100	0,2 0,2
	R04	PU NBR	160 100	-30 até 105 -25 até 100	0,2 0,2
	R04A	PU NBR	160 100	-30 até 105 -25 até 100	0,2 0,2
	R05	PU NBR	160 100	-30 até 105 -25 até 100	0,2 0,2
	R05A	PU NBR	160 100	-30 até 105 -25 até 100	0,2 0,2
	VR06	NBR	-	-25 até 100	25
	VR07	NBR	-	-25 até 100	25
	R08	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R08D	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R09	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R09A	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R10	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R10A	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R11	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4
	R11D	PTFE/NBR	350	-25 até 100	0,4

\* Por razões técnicas, o POM (Poliacetil) deve ser utilizado até uma temperatura máxima de apenas 80 ° C. Para uma temperatura mais alta, recomendamos alumínio / aço.



Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	PRS06	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PRS06A	PU NBR	300 160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PRS06B	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PRS06C	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,3
	PRS06D	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PRS06E	PU NBR	400 160	-30 até 105 -25 até 100	0,5
	PRS07	PU/NBR	400	-25 até 100	0,5
	PRS10SP	PU FPM POM	-	-30 até 105 -20 até 210 -60 até 100	-
	PRS10-12	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 até 100 -25 até 100	0,5
	PRS10-12A	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 até 100 -25 até 100	0,7
	PRS13-15	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 até 100 -25 até 100	0,5
	PRS18	PU/NBR	400	-25 até 100	0,5
	PRS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 até 260	15
	PRS19B	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 até 260	5
	PRS19C	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 até 260	5
	PRS19D	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 até 260	5
	PRS22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	-30 até 100 -25 até 100 -20 até 210	0,5
	PRS25-27	PTFE-virgin PTFE-filled	100	-200 até 260	1,5
	PRS99	PU NBR FPM	400 160 160	-30 até 105 -25 até 100 -20 até 210	0,5

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	P50	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 até 100	0,5 0,2
	P50A	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 até 100	0,5 0,2
	P51	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 até 100	0,5 0,2
	P51A	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 até 100	0,5 0,2
	P51G	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 até 100	0,5 0,2
	P52	PU/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-30 até 100	0,5 0,2
	P53	PU/NBR/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-25 até 100	0,5 0,2
	P54	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 até 100	0,5 0,2
	P54A	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 até 100	0,5 0,2
	P55	PU/POM NBR/POM	700 dyn./1500 stat.** 400 dyn./1500 stat.**	-25 até 100	0,5/0,2 0,5/0,2
	R50	PU/NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	R50A	PU/NBR/POM	700	-25 até 100	0,5
	R51	PU/NBR	400	-25 até 100	0,5
	R52	PU/POM	700	-30 até 100	0,5
	R53	PU	400	-30 até 105	0,5
	W50	PU	-	-30 até 105	2
	W51	PU	-	-30 até 105	2

Perfil	Modelo	Material	Pressão (bar)	Temp. (°C)	Velocidade Superficial (m/sec)
	W53	PU/POM*	-	-30 até 80	2
	W54	PU	-	-30 até 105	2
	BWR01-P	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	BWR01-R	POM PTFE	-	-60 até 100 -200 até 260	4
	P58	PU	400	-30 até 105	0,3

\* Por razões técnicas, o POM deve ser utilizado até uma temperatura máxima de apenas 80°C. Para uma temperatura mais alta, recomendamos alumínio / aço.

\*\* O limite de pressão máxima para aplicação dinâmica e estática depende do design do perfil.



Os parâmetros de aplicação listados representam apenas um guia e não devem ocorrer de forma simultânea. Pressão, velocidade temperatura, bem como a dimensão da folga, mas também o próprio fluido são fatores determinantes que influenciam cada um dos outros. Os dados referem-se aos dados geralmente válidos e conhecidos da tecnologia de vedação. Por meio de uma seleção cuidadosa de materiais específicos para as diferentes aplicações, os dados documentados podem ser otimizados de acordo. As geometrias de vedação mostradas nas sinopses de perfil são perfis padrão. Além disso, todos os perfis podem ser adaptados a condições especiais de trabalho. Além dos perfis padrão, entregamos perfis especiais de acordo com desenhos do cliente que correspondem aos requisitos individuais.

# Tabela de Materiais

	Descrição	Cor	temp. de Aplicação	Dureza a 20°C	Aplicação Principal
POLIURETANO * Todos os compostos de poliuretano são resistentes à hidrólise	PU U500-R95 red		-30 até +125°C	Shore A 95 +/-2	Gaxetas, gaxetas em "U", raspadores, conjunto de gaxetas V, entre outros. Óleos Minerais, fluidos HFA e HFB, água e água do mar, ácidos diluídos. Excelente resistência a abrasão, calor, hidrólise e ao rasgamento. Boas propriedades na resistência ao desgaste e atrito.
	PU U505-P79 petrol		-25 até +100°C	Shore A 79 +/-3	Gaxetas em "U", raspadores entre outros. Utilizados em aplicações pneumáticas, substituindo o NBR especialmente na faixa de grandes diâmetros. Devido à sua excelente resistência à hidrólise, ele pode ser usado nos fluidos hidráulicos mais comuns, emulsões de óleo em água, mas também em aplicações de energia hidráulica onde é exigido alta resistência à abrasão e elasticidade ao mesmo tempo.
	PU U510-G88 light green		-30 até +115°C	Shore A 90 +/-2	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Aplicações pneumáticas com baixa pressão.
	PU U520-OR95-HT orange		-30 até +135°C	Shore A 96 +/-2	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, HFA, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Aplicações em alta temperatura.
	PU U530-B95-LT light blue		-50 até +105°C	Shore A 95 +/-2	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Aplicações em baixa temperatura.
	PU U540-VI95-CR violet		-30 até +115°C	Shore A 95 +/-2	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Melhor resistência química e adequado para o processo CIP. Recomendável para aplicações onde existe contato com alimento.
	PU U550-GM95 dark red		-30 até +125°C	Shore A 95 +/-2	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Boa propriedade de desgaste e atrito para sistemas hidráulicos e aplicações pesadas com baixa lubrificação.
	PU U570-D57 blue		-30 até +125°C	Shore D 57 +/-3	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Resistência a alta pressão e extrusão.
	PU U580-D57G grey		-30 até +125°C	Shore D 57 +/-3	Anéis de apoio ou vedações compostas com elemento de pré-carga. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água e água do mar. Resistente a alta pressão e extrusão. Boa propriedade para desgaste e fricção.
	PU U203-G95 green		-30 até +105°C	Shore A 95 +/-2	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar.
BORRACHA - NBR	NBR N107-B85 black		-25 até +100°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC e água fria.
	NBR 95 N109-B95 black		-25 até +100°C	Shore A 95 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC e água fria.
	NBR FDA N111-W85 white		-22 até +100°C	Shore A 85 +/-3	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC e água fria. Aplicável em indústrias alimentícias onde existe contato com o produto.
H-NBR	H-NBR HN112-B85 black		-25 até +150°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC em alta temperatura, hidrocarbonetos alifáticos, ácidos e bases diluídas.
	H-NBR RGD HN900-B85-RGD black		-20 até +150°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC em alta temperatura, hidrocarbonetos alifáticos, ácidos e bases diluídas. RGD (ED) otimizado para uso na indústria de petróleo e gás.
	H-NBR RGD LT HN901-B85-RGD black		-40 até +150°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC em alta temperatura, hidrocarbonetos alifáticos, ácidos e bases diluídas. RGD (ED) otimizado para uso na indústria de petróleo e gás. Atende aos requisitos da norma NORSOK M-710.
FPM VITON	FPM F109-BR85 brown		-20 até +210°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retentores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura. Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás.
	FPM FDA F110-BR85 brown		-25 até +210°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retentores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura. Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás. Aplicável em indústrias alimentícias onde existe contato com o produto.
	FPM F111-B85 black		-25 até +210°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retentores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura. Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás.

	Descrição	Cor	temp. de Aplicação	Dureza a 20°C	Aplicação Principal
FPM/VITON	FPM-RGD F800-B85-RGD black		-30 até +210°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retenlores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura, Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás. RGD (ED) otimizado para uso na indústria de petróleo e gás. Atende aos requisitos da norma Norsok M-710.
EPDM	EPDM E131-B85 black		-50 até +130°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Água quente, vapor, ozônio, ácidos diluídos e soluções alcalinas. EPDM não é resistente a óleos minerais.
	EPDM FDA E132-W85 white		-50 até +100°C	Shore A 85 +/-3	Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Água quente, vapor, ozônio, ácidos diluídos e soluções alcalinas. EPDM não é resistente a óleos minerais. Recomendável para aplicações onde existe contato com alimento.
	EPDM KTW E133-W270 black		-45 até +120°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Água quente, vapor, ácidos diluídos e soluções alcalinas. EPDM não é resistente a óleos minerais. Aplicável para uso em água potável.
SILICONE	Silicone FDA S102-R85 red		-55 até +210°C	Shore A 85 +/-5	Vedações de flange, gaxetas e outras vedações estáticas. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB, HFC e HFD, ozônio. Não é recomendado para aplicações dinâmicas. Aplicações onde existe contato com alimento.
	Silicone FDA S103-BL85 blue		-55 até +180°C	Shore A 85 +/-3	Vedações de flange, gaxetas e outras vedações estáticas. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB, HFC e HFD, ozônio. Não é recomendado para aplicações dinâmicas. Aplicações onde existe contato com alimento.
TPE/P	AFLAS AF101-B85 black		-15 até +210°C	Shore A 85 +/-5	Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB, HFC e HFD. Água quente e vapor, ozônio, ácidos diluídos e soluções alcalinas, petróleo e gás, aminas.
PTFE/TEFLON	PTFE-P FDA T101-W white		-200 até +260°C	Shore D 51 - 60	Vedações com mola, anéis guia e anéis de apoio. Resistência a quase todos os produtos químicos e fluidos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto.
	PTFE-F T105-G grey		-200 até +260°C	Shore D 55 - 64	Vedações com mola, anéis de apoio e anéis guia. Resistência a quase todos os produtos químicos e fluidos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Carga de fibra de vidro / MoS2 reforçada para maior resistência ao desgaste e à extrusão.
	PTFE-40% T110-BR40 bronze brown		-200 até +260°C	Shore D 62 - 67	Vedações com mola, anéis de apoio, anéis guia entre outros. Resistência a quase todos os produtos químicos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Preenchido com 40% de carga de bronze para melhor resistência ao desgaste, pressão e extrusão.
	PTFE-25% T125-C25 carbon grey		-200 até +260°C	Shore D 62 - 67	Vedações com mola, anéis de apoio e guia, vedações rotativas. Resistência a quase todos os produtos químicos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Preenchido com 25% de carga de carbono para melhor resistência à extrusão e atrito.
PLÁSTICOS	POM FDA P101-WE white		-50 até +100°C	-	Anéis guia e anéis de apoio, peças usinadas com tolerâncias apertadas, entre outras. Óleos minerais, fluidos HFA, HFB, e HFC. Pequena absorção de água, aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto.
	PA FDA A112-WC natural		-40 até +90°C	-	Anéis de apoio, anéis guia, peças usinadas, entre outras. Óleos minerais, ácidos e soluções alcalinas diluídas. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto.
	PEEK natural PK100-CN beige		-50 até +250°C	Shore D 90	Vedantes compostos com elementos de pré-carga de elastômero. Anéis de Apoio, anéis guia, peças de alta precisão. Excelente resistência ao desgaste, fricção, extrusão e a quase todos os produtos químicos comuns. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto.
	UHMW - PE PE1000-HD white		-200 até +80°C	Shore D 60 - 65	Anéis de apoio, anéis guia, vedações com molas, entre outras. Óleos minerais, Fluidos HFC e HFD, ácidos e soluções alcalinas diluídas, petróleo e gás, baixa absorção de água, excelente resistência ao desgaste e atrito. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto.

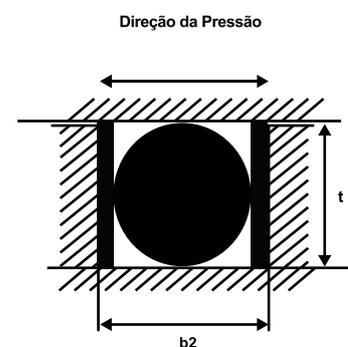
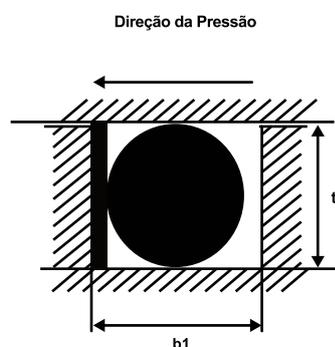
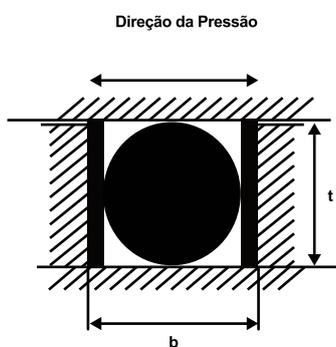


As temperaturas mínimas de aplicação indicadas nesta tabela são consideradas diretrizes gerais porque a função de vedação em baixas temperaturas depende do tipo de vedante, das condições gerais de aplicação e do tipo de peças de metal ao redor das quais a vedação está em contato. Os limites de temperatura superiores indicados podem ser excedidos, mas isso reduz a vida útil do vedante. Outros materiais disponíveis a pedido.

**Em caso de dúvida, você é sempre bem-vindo para contatar nosso setor de engenharia.**

(Montagem Estática)  
Tolerância admitida segundo DIN 3771

Ø do cordão d	Profundidade da ranhura t + 0,05	Sem anel de apoio b	um anel de apoio b1	dois aneis de apoio b2	largura recomendada do anel de apoio
1,5	1,2	1,8	3,3	4,8	1,5
1,78	1,4	2	3,5	5	1,5
2	1,7	2,4	3,9	5,4	1,5
2,5	2,1	3	4,5	6	1,5
2,62	2,2	3,1	4,6	6,1	1,5
3	2,5	3,6	5,1	6,6	1,5
3,5	3	4,2	5,7	7,2	1,5
3,53	3	4,2	5,7	7,2	1,5
4	3,4	4,8	6,3	7,8	1,5
5	4,3	6	7,5	9	1,5
5,33	4,5	6,2	8,2	10,2	2
5,7	4,8	6,5	8,5	10,5	2
6	5	7,2	9,2	11,2	2
6,99	6	8,4	10,4	12,4	2
7	6	8,4	10,4	12,4	2
8	7	9,6			
10	8,7	12			





**CASA DAS GAXETAS**

INDÚSTRIA & COMÉRCIO

**Produtos que trazem o controle total sobre a vedação**



**VEDAÇÕES ESPECIAIS  
USINADAS (SEAL JET)**



**O-RINGS**



**GAXETAS**



**RASPADORES**



**RETENTORES**



**ANÉIS GUIA**



**SELOS MECÂNICOS**



**PEÇAS ESPECIAIS**



**GAXETAS TRANÇADAS**



**PAPELÕES  
HIDRÁULICOS**



**BOCAL DE  
INSPEÇÃO**



**ISOLAMENTO  
TÉRMICO**



**JUNTAS**



**KITS DE VEDAÇÃO**



**KALREZ DUPONT**



**PERFIS DE VEDAÇÃO**



**LENÇOL DE VEDAÇÃO**



**MANÔMETROS**



**CASA DAS GAXETAS**

INDÚSTRIA & COMÉRCIO



### PORTO ALEGRE

🏠 Av. Ceará, 572 | 90240-510

☎ Fone: (51) 3337-1233

✉ comercial@gaxetas.com.br



### CAXIAS DO SUL

🏠 R. Faustino Biasin, 427  
95052-250

☎ Fone: (54) 3222-1744

✉ caxias@gaxetas.com.br



### TRIUNFO

🏠 BR 386 - KM 419 | Pólo  
Petroquímico | 95853-000

☎ Fone: (51) 3457-1257

✉ polo2@gaxetas.com.br

**Distribuidor  
autorizado  
dos produtos:**



[www.gaxetas.com.br](http://www.gaxetas.com.br)