



PRODUCTOS SALINAS, S.A.

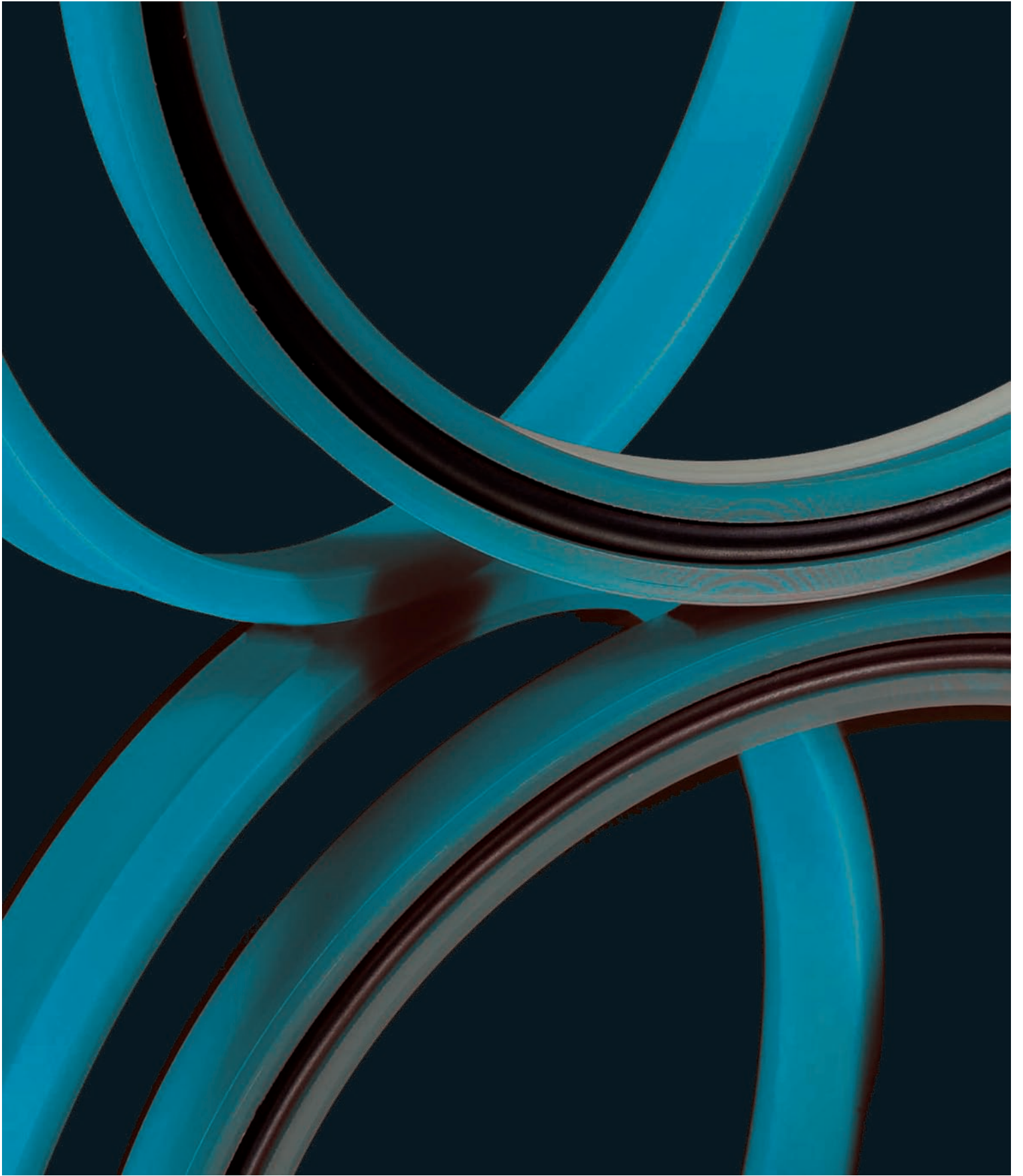


JUNTAS BESMA, S.A.



Programa de fabricación a medida

Perfiles y Materiales





PRODUCTOS SALINAS, S.A.




















JUNTA'S BESMA, S.A.

Índice

Rascadores	4
Vástagos	5
Pistones	6
Smétricos	8
Anillos apoyo	9
Anillos guías	9
Rotativos	10
Estáticos & O-Ring	11
Per les estándares adicionales Sellos especiales & Piezas maquinadas	11
Minería	12
Materiales	14
Contacto	16

Rascadores

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	WA1	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA1A	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA2	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA2A	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA2B	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA2C	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA2D	PU PU	-	-30 hasta 105	4
	WA3	PU/POM * NBR/POM *	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA7	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA13	POM PA PU	-	-60 hasta 100 -60 hasta 100 -30 hasta 105	1
	WA13Y	POM PA PU	-	-60 hasta 100 -60 hasta 100 -30 hasta 105	1
	WA11	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA12	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WAXD	PTFE/NBR	-	-25 hasta 100	10
	WAXD	PTFE/NBR	-	-25 hasta 100	10
	WAXS	PTFE/NBR	-	-25 hasta 100	10
	WAX15	PTFE/NBR	-	-25 hasta 100	10
	WA17	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4
	WA18	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	4







* Por razones técnicas recomendamos aplicar POM solo hasta temperatura de max 80° C.
Para mayores temperaturas recomendamos Aluminio/Acero.














Vástagos

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	GS1	PU NBR FPM	400 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	GS1A	PU NBR FPM	160 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	GS6P	PU NBR FPM	400 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	GS2	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	GS25B	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	GS039	PU/PTFE	700	-30 hasta 105	0,5
	GS3	PU/NBR	400	-25 hasta 100	0,5
	GS4	PU/NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5
	GS5	PU NBR	25	-30 hasta 105 -25 hasta 100	1
	GS8	PU NBR	400 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,3
	GS9	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	GS9D	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	GS9D	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	GS91	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	GS91B	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	GS16	NBR	160	-25 hasta 100	0,5
	GS17	PU	400	-30 hasta 105	0,5
	GS17A	PU/POM	700	-30 hasta 100	0,5
	GS17B	PU/NBR	400	-25 hasta 100	0,5
	GS17C	PU/NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5

Vástagos

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	GS17D	PU NBR	400 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,3
	GS17E	PU/POM	700	-30 hasta 100	0,3
	GS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 hasta 260	15
	GS20	NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5
	GS31-33	PU/POM	500	-30 hasta 100	0,5
	GS35	PU	400	-30 hasta 105	0,4

Pistones


















Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	PK1	PU NBR FPM	400 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	PK1A	PU NBR FPM	160 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	PK6P	PU NBR FPM	400 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	PK2	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	PK2SB	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	PK3	PU/NBR	400	-25 hasta 100	0,5
	PK4	PU/NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5
	PK6	PU NBR	25	-30 hasta 105 -25 hasta 100	1
	PK8	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 15
	PK8A	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 15
	PK8S	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10



Pistones





Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	PKAQ10	PTFE/NBR	400	-25 hasta 100	2
	PKAQ20	PTFE/NBR	400	-25 hasta 100	3
	PK8C	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	PK8F	PU/NBR	250	-25 hasta 100	1
	PK81	PU/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 hasta 100	1 10
	PK9	PU/NBR/POM	400	-25 hasta 100	0,5
	PK9A	PTFE/NBR/POM	400	-25 hasta 100	1
	PK16	NBR	160	-25 hasta 100	0,5
	PK16A	NBR	160	-25 hasta 100	0,5
	PK17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 hasta 100	0,5
	PK17A	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 hasta 100	0,5
	PK17PB	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 hasta 100	0,5
	PK19	PTFE-virgin / V-spring PTFE- lled / V-spring	200 400	-200 hasta 260	15
	PK20	NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5
	PK23	PU/NBR/POM	400	-25 hasta 100	0,5
	PK35	PU	400	-30 hasta 105	0,4

Simétricos










Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	GS6	PU NBR	400 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,5
	GS6A	PU NBR	160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,5
	GS6P	PU NBR	400 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,5
	GS8B	PU NBR	400 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,5
	GS6D	PU NBR	160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,5
	GS6E	PU NBR	400 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,5
	GS7	PU/NBR	400	-25 hasta 100	0,5
	GS10SP	PU FPM POM	-	-30 hasta 105 -20 hasta 210 -60 hasta 100	-
	GS10-12	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100	0,5
	GS13-15	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100	0,5
	GS18	PU/NBR	400	-25 hasta 100	0,5
	GS19	PTFE/ V-spring	160	-200 hasta 260	15
	GS19B	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-60 hasta 200	5
	GS19C	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-60 hasta 200	5
	GS19D	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-60 hasta 200	1
	PK22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5
	PK99	PU NBR FPM	400 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	0,5



Anillos apoyo




















Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	ST8	PU POM PTFE	-	-30 hasta 105 -60 hasta 100 -200 hasta 260	-
	ST9	PU POM PTFE	-	-30 hasta 105 -60 hasta 100 -200 hasta 260	-
	ST10	PU POM PTFE	-	-30 hasta 105 -60 hasta 100 -200 hasta 260	-
	ST11	PU POM PTFE	-	-30 hasta 105 -60 hasta 100 -200 hasta 260	-
	ST12	PU POM PTFE	-	-30 hasta 105 -60 hasta 100 -200 hasta 260	-
	ST13	PU POM PTFE	-	-30 hasta 105 -60 hasta 100 -200 hasta 260	-

Anillos guias

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	GF1	POM PTFE Polyester-fabric*	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260 -40 hasta 130	4
	GF1A	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF3	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF4	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF5	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF6	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF7	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF8	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF9	-	-	-	-

*Varias dimensiones disponibles en rollos.

Rotativos

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	BP1	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	5 10 25
	BP2	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	5 10 25
	BP3	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 hasta 100 -25 hasta 100 -20 hasta 210	5 10 25
	BF8	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	5 10
	BF8A	PU NBR	-	-30 hasta 105 -25 hasta 100	5 10
	HR3	PU/POM NBR/POM	400 250	-30 hasta 100 -25 hasta 100	0,2 0,2
	HR4	PU NBR	160 100	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,2 0,2
	HR4A	PU NBR	160 100	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,2 0,2
	HR5	PU NBR	160 100	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,2 0,2
	HR5A	PU NBR	160 100	-30 hasta 105 -25 hasta 100	0,2 0,2
	BP6	NBR	-	-25 hasta 100	25
	BP7	NBR	-	-25 hasta 100	25
	HR8	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4
	HR8D	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4
	HR9	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4
	HR9A	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4
	HR10	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4
	HR10A	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4
	HR11	PTFE/NBR	350	-25 hasta 100	0,4

* Por razones técnicas recomendamos aplicar POM solo hasta temperatura de max 80° C.
Para mayores temperaturas recomendamos Aluminio/Acero.



Rotativos

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	HR18	PTFE/V-spring	150	-200 hasta 260	2
	HR19	PTFE/V-spring	150	-200 hasta 260	2

Estáticos & O-Ring

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	FL1A	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 hasta 105 -20 hasta 210 -50 hasta 130	-
	FL2B	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 hasta 105 -20 hasta 210 -50 hasta 130	-
	HR1	PU NBR FPM	600 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	-
	HR6	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 bis 200	15
	HRO	PU NBR FPM	600 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	-
	HRH	PU NBR FPM	600 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	-
	HRV	PU NBR FPM	600 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	-
	HRX	PU NBR FPM	600 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	-
	HR16	PU NBR FPM	600 160 160	-30 hasta 105 -25 hasta 100 -20 hasta 210	-

Perfiles estándares adicionales | Sellos especiales & Piezas maquinadas






Perfil					

Minería

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	PK50	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 hasta 100	0,5/0,2
	PK50A	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 hasta 100	0,5/0,2
	PK23	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	PK23C	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	PK51G	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	PK52	PU/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-30 hasta 100	0,5/0,2
	PK53	PU/NBR/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	PK9	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	PK9C	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	PK55	PU/POM NBR/POM	700 dyn./1500 stat.** 400 dyn./1500 stat.**	-25 hasta 100	0,5/0,2
	GS33	PU/NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5
	GS33A	PU/NBR/POM	700	-25 hasta 100	0,5
	GS51	PU/NBR	400	-25 hasta 100	0,5
	GS52	PU/POM	700	-30 hasta 100	0,5
	GS53	PU	400	-30 hasta 100	0,5
	WA2	PU	-	-30 hasta 105	2
	WA2F	PU	-	-30 hasta 105	2



Minería

Perfil	Tipo	Estándar	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/sec)
	WA3	PU/POM*	-	-30 hasta 100	2
	WA1	PU	-	-30 hasta 105	2
	GF1	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GF1A	POM PTFE	-	-60 hasta 100 -200 hasta 260	4
	GS8	PU	400	-30 hasta 100	0,3

*Por razones técnicas recomendamos aplicar POM solo hasta temperatura de max 80° C.
Para mayores temperaturas recomendamos Aluminio/Acero.

** Presión máxima para aplicaciones dinámicas y estáticas depende del diseño del perfil.













En la vista general de perfiles de sellos son perfiles estándar.

Se puede ajustar adicionalmente todos los perfiles a sus condiciones de aplicación especiales.







Además de perfiles estándar producimos perfiles especiales y piezas mecanizadas según dibujo del cliente o requisitos especiales.

Todos los sellos y piezas mecanizadas hasta 1850 mm de diámetro exterior podemos producirlos a corto plazo.



Descripción	Color	Compression set 22Hr @ 70°C %	Resistencia al desgarro DIN 53515 KN/m	Módulo 300% DIN 53504 N/ mm2	Módulo 100% DIN 53504 N/ mm2	Rango temperatura	Resistencia a la abrasión DIN 53516 mm3	Alargamiento a la rotura DIN 53504 %	Resistencia a la rotura DIN 53504 N/ mm2	Peso específico g/cm3	Dureza DIN 53505 Shore A
SALPUR		24	118	18,2	9,8	-40°C a 100°C	37	500	43,7	1,1	93 +/- 3
PUR 90		30	85	17,8	9,3	-40°C a 100°C	55	420	42	1,1	90 +/- 3
PUR 97		32	145	30,65	15,85	-40°C a 100°C	59,5	405	46,05	1,13	97 +/- 3
VULKOLLAN		14	67	15,8	10,6	-40°C a 100°C	26	692	42,05	1,26	95 +/- 3
PUR FDA		31	102	18,8	9,4	-40°C a 100°C	35	550	44	1,21	90 +/- 3
NBR		15	9	-	11	-35°C a 120°C	130	180	17	1,32	85 +/- 5
HNBR		22	30	-	15	-20°C a 150°C	130	200	20	1,32	85 +/- 5
EPDM		16	9	-	-	-40°C a 120°C	140	160	12	1,23	85 +/- 5
MVQ		35	12	-	7	-60°C a 220°C	-	150	8	1,23	85 +/- 5
FPM		18	8	-	8	-20°C a 220°C	200	180	10	2,5	85 +/- 5



Descripción	Color	Rango temperatura °C	Coefficiente de fricción μ	Conductividad térmica DIN 52612	Compressive strength Mpa	Alargamiento a la rotura %	Tensile strength Mpa	Dureza Shore D	Peso específico g/cm3
POM		-45/100	0,28	0,25	88	40	70	85	1,41
PA6		-40/110	0,4	0,29	110	40	80	85	1,13
PTFE		-200/260	0,08	0,08	4	350	27	55	2,16
PTFE GRAF		-200/260	0,17	3,5	6	170	18	63	2,1
PTFE BRONCE		-200/260	0,13	4	10	216	22	60	3,15
TFM		-200/260	0,1	2,6	4	450	31	57	2,16



Las temperaturas bajo cero indicadas se las consideran solamente como pauta general, ya que las funciones en estas temperaturas dependen del tipo de sello, las condiciones de aplicación y las piezas metálicas que están alrededor del sello. Las altas temperaturas indicadas pueden sobrepasarse, pero la duración del sello en este caso disminuye. Se pueden pedir también materiales especiales.

Para consultas no duden ponerse en contacto con nuestros especialistas.



PRODUCTOS SALINAS, S.A.

BARRIO BARRONDO, 12, POLÍGONO LANDETXE. 48480 ZARATAMO. BIZKAIA. ESPAÑA
TFNO.: (34) 946 712 505 - FAX: (34) 946 712 638 - E-MAIL: salinas@productos-salinas.com



JUNTAS BESMA, S.A.

BARRIO BARRONDO, 12, POLÍGONO LANDETXE. 48480 ZARATAMO. BIZKAIA. ESPAÑA
TFNO.: (34) 946 71 42 30 - FAX: (34) 946 71 43 60 - E-MAIL: besma@juntasbesma.com