



LEOBUR PERÚ E.I.R.L.

LÍDER EN SELLADO DE FLUIDOS



EagleBurgmann.

Rely on excellence

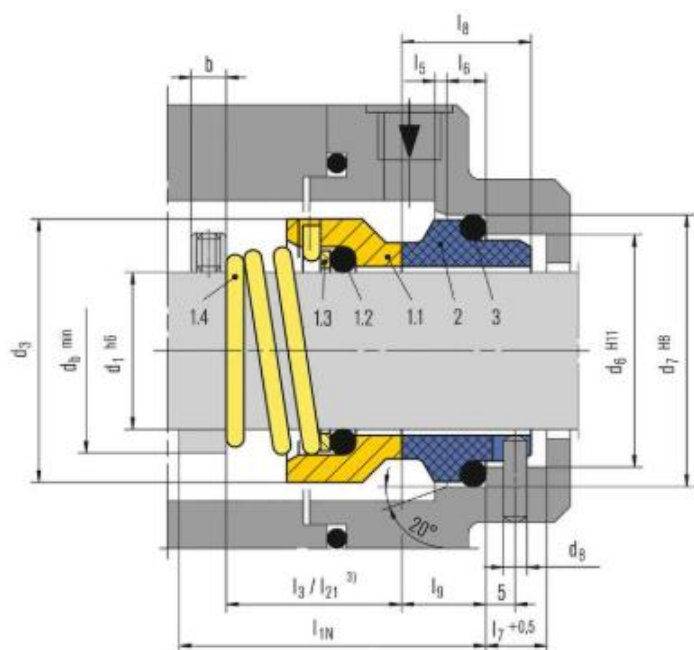
M3N

Características

- Para ejes lisos
- Sello único
- Desequilibrado
- Resorte cónico giratorio
- Depende de la dirección de rotación

Ventajas

- ✓ Oportunidades de aplicación universal
- ✓ Insensible al bajo contenido de sólidos
- ✓ No dañar el eje por los tornillos de fijación
- ✓ Gran variedad de materiales
- ✓ Posibilidad de longitudes de instalación cortas (G16)
- ✓ Variantes disponibles con cara de sellado termorretráctil



ARTÍCULO	N.º DE PIEZA SEGÚN DIN 24250	DESCRIPCIÓN
1.1	472	Cara del sello
1.2	412.1	Junta tórica
1.3	474	Anillo de empuje
1.4	478	Resorte de mano derecha
1.4	479	Resorte izquierdo
2	475	Asiento (G9)
3	412.2	Junta tórica

Rango de operación

Diámetro del eje:

$d1 = 6 \dots 80 \text{ mm}$ (0,24" ... 3,15")

Presión: $p1 = 10 \text{ bar}$ (145 PSI)

Temperatura:

$t = -20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +140 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (-4 °F ... +284 °F)

Velocidad de deslizamiento: $v_g = 15 \text{ m/s}$ (50 ft/s)

Movimiento axial: $\pm 1,0 \text{ mm}$

Materiales

Cara del sello: Acero CrMo fundido especial (S)

Asiento G9: Grafito de carbono impregnado con antimonio (A), resina de grafito de carbono impregnada (B)

Aplicaciones recomendadas

- ✓ Industria química
- ✓ Industria de pulpa y papel
- ✓ Tecnología del agua y de las aguas residuales
- ✓ Industria de servicios de construcción
- ✓ Industria de alimentos y bebidas
- ✓ Industria azucarera
- ✓ Medios con bajo contenido de sólidos
- ✓ Bombas de agua y aguas residuales
- ✓ Bombas sumergibles
- ✓ Bombas estándar para productos químicos
- ✓ Bombas de tornillo excéntrico
- ✓ Bombas de agua de refrigeración
- ✓ Aplicaciones estériles básicas

Normas y aprobaciones

- EN 12756

Variantes del producto

Elementos M3

y descripción como M3N.

Cara del sello: Acero CrMo fundido especial (S).

Asiento G13: Impregnado con antimonio y grafito de carbono (A), Impregnado con resina de grafito de carbono (B).

M32.

Elementos y descripciones iguales al tipo M3N, pero con la cara del sello de grafito de carbono ajustada por contracción al soporte de la cara del sello (N.º de elemento 1.1).

Cara del sello: impregnada con antimonio y grafito de carbono (A), impregnada con resina de grafito de carbono (B).

Asiento G4: acero especial al CrMo fundido (S), carburo de silicio (Q1, Q2).

Asiento G6 (M32N4): acero especial al CrMo fundido (S), carburo de silicio (Q1, Q2).

Asiento G9 (M32N): carburo de silicio (Q1, Q2).

Asiento G6 también disponible en A, B = G30 (mayor longitud de instalación que G6).

M37G

Artículos y descripciones como para el tipo M3N, pero con cara de sello de carburo de silicio ajustada por contracción al portador de cara de sello (N.º de artículo 1.1).

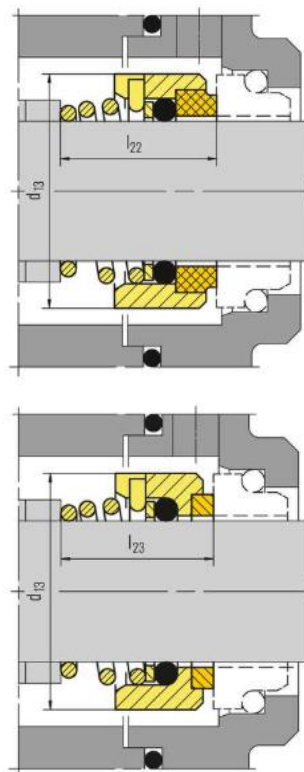
Diámetro del eje:

$d1 = 16 \dots 80 \text{ mm}$ (0,63" ... 3,15")

Temperatura:

$t = -20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +180 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (-4 °F ... +355 °F)

Velocidad de deslizamiento: $v_g = 10 \text{ m/s}$ (33 ft/s)



Dimensiones

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁ ¹⁾	d ₁₂ ¹⁾	d ₁₃	d _b	l _{1N}	l ₃ ³⁾	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₈	l ₁₉	l ₂₁ ³⁾	l ₂₂	l ₂₃	l ₂₈	b ²⁾	R
6	14	-	-	-	11.5	16.0	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	6.5	7.1	5.6	1.2	3.8	-	-	10.5	11.9	-	-	-	1.2
8	18	-	-	-	15.5	19.2	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	8.0	7.1	7.0	1.2	3.8	-	-	15.5	16.9	-	-	-	1.2
10*	19	17	21	3	15.5	19.2	20	13	40	15.5	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	9.0	7.5	7.1	6.6	1.2	3.8	-	-	15.5	16.9	-	6.6	(8)	1.2
12*	21	19	23	3	17.5	21.6	22	16	40	16.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	-	-	15.5	17.4	-	6.6	(8)	1.2
14*	23	21	25	3	20.5	24.6	24	18	40	16.5	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	-	-	15.5	17.4	16.5	6.6	(8)	1.2
15	24	-	-	-	20.5	24.6	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	7.5	8.6	6.6	1.2	3.8	-	-	15.5	17.4	-	-	-	1.2
16*	26	23	27	3	22.0	28.0	26	21	40	18.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	11.5	8.5	9.0	7.5	1.5	5.0	-	-	17.5	19.5	16.5	6.6	(8)	1.5
18*	29	27	33	3	24.0	30.0	31	23	45	19.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	15	7.0	18.5	20.5	18.0	7.5	(8)	1.5
20*	31	29	35	3	29.5	35.0	34	26	45	22.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7.0	20.0	22.0	19.0	7.5	(8)	1.5
22*	33	31	37	3	29.5	35.0	36	28	45	21.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7.0	21.5	23.5	20.5	7.5	(8)	1.5
24*	35	33	39	3	32.0	38.0	38	30	50	23.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7.0	23.0	25.0	22.0	7.5	(8)	1.5
25*	36	34	40	3	32.0	38.0	39	31	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7.0	24.5	26.5	23.5	7.5	(8)	1.5
26	37	-	-	-	34.0	40.0	40	32	-	-	-	-	9.0	-	-	-	13.0	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	-	-	24.5	26.5	23.5	-	-	1.5
28*	40	37	43	3	36.0	42.0	42	35	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	10.0	11.0	9.0	1.5	5.0	15	7.0	24.5	26.5	24.5	7.5	(8)	1.5
30*	43	39	45	3	39.2	45.0	44	37	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	15	7.0	24.5	25.0	24.5	7.5	(8)	1.5
32*	46	42	48	3	42.2	48.0	46	39	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	15	7.0	28.0	28.5	28.0	7.5	(8)	1.5
33*	47	42	48	3	-	-	47	40	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	-	12.0	-	-	-	-	15	7.0	-	-	-	7.5	(8)	1.5
35*	49	44	50	3	46.2	52.0	49	43	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	11.0	1.5	5.0	15	7.0	28.0	28.5	28.0	7.5	(8)	1.5
38*	53	49	56	4	49.2	55.0	54	45	55	33.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.3	11.5	10.3	1.5	5.0	16	8.0	31.0	32.2	31.0	9.0	7.5	1.5
40*	56	51	58	4	52.2	58.0	56	49	55	36.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.8	11.5	10.8	1.5	5.0	16	8.0	34.0	34.7	34.0	9.0	(8)	1.5
42	59	-	-	-	53.3	62.0	58	52	-	-	-	-	9.0	-	-	-	17.0	13.2	14.3	12.0	2.0	6.0	-	-	35.0	37.3	35.0	-	-	2.5
43*	59	54	61	4	-	-	59	52	60	38.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	-	13.2	-	-	2.0	-	16	8.0	-	-	-	9.0	7.5	2.5
45*	61	56	63	4	55.3	64.0	61	55	60	39.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	16	8.0	36.5	39.2	36.5	9.0	(8)	2.5
48*	64	59	66	4	59.7	68.4	64	58	60	46.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	16	8.0	42.0	44.7	42.0	9.0	(8)	2.5
50*	66	62	70	4	60.8	69.3	66	61	60	45.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	17	9.5	43.0	45.7	43.0	9.5	(8)	2.5
53*	69	65	73	4	-	-	69	64	70	47.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	-	13.5	-	-	-	-	17	9.5	-	-	-	11.0	8.0	2.5
55*	71	67	75	4	66.5	75.4	71	66	70	49.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	17	9.5	47.0	49.0	47.0	11.0	(8)	2.5
58*	76	70	78	4	69.5	78.4	78	69	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	18	10.5	50.0	52.0	50.0	11.0	(8)	2.5
60*	78	72	80	4	71.5	80.4	79	71	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	18	10.5	51.0	53.0	51.0	11.0	(8)	2.5
63*	83	75	83	4	-	-	83	74	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	-	14.2	-	-	-	-	18	10.5	-	-	-	11.0	(8)	2.5
65*	84	77	85	4	76.5	85.4	85	77	80	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	18	10.5	52.0	54.3	52.0	11.0	(8)	2.5
68*	88	81	90	4	82.7	91.5	88	80	80	55.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	19.0	14.9	16.0	13.7	2.0	6.0	18.5	11.0	53.0	55.3	52.7	11.3	(8)	2.5
70*	90	83	92	4	83.0	92.0	90	83	80	57.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	19	11.5	54.0	56.3	54.0	11.3	(10)	2.5
75*	98	88	97	4	90.2	99.0	98	88	80	62.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	15.2	15.3	14.0	2.0	6.0	19	11.5	55.0	56.3	54.0	11.3	(10)	2.5
80*	100	95	105	4	95.2	104.0	103	93	90	61.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	19.0	16.2	16.3	15.0	2.0	6.0	19	11.5	58.0	59.3	58.0	12.0	10.0	2.5

Dimensiones en milímetros

1) Las dimensiones adecuadas d₁₁ y d₁₂ solo de aplican al tipo M37G con d₁ > 16 mm.

2) Las dimensiones entre paréntesis se encuentran por encima o debajo de l_{1N}

3) l₃ válido para M3...N, l₂₁ válido para M3

*) Según EN 12756