



LEOBUR PERÚ E.I.R.L.

LÍDER EN SELLADO DE FLUIDOS



EagleBurgmann®

Rely on excellence

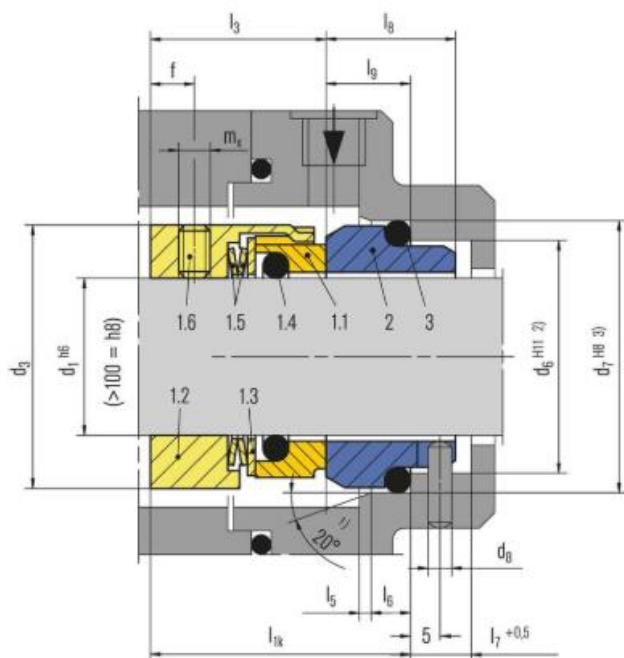
M7N

Características

- Para ejes lisos
- Sello único
- Desequilibrado
- Super-Sinus-spring
- Independiente del sentido de rotación

Ventajas

- ✓ Oportunidades de aplicación universal
- ✓ Almacenamiento eficiente de existencias gracias a caras fácilmente intercambiables
- ✓ Amplia selección de materiales
- ✓ Insensible a bajos contenidos de sólidos
- ✓ Flexibilidad en las transmisiones de par
- ✓ Efecto autolimpiante
- ✓ Posibilidad de longitud de instalación corta (G16)
- ✓ Tornillo de bombeo para medios con mayor viscosidad (M7..F)



ARTÍCULO	N.º DE PIEZA SEGÚN DIN 24250	DESCRIPCIÓN
1.1	472	Cara del sello
1.2	485	Collar de accionamiento
1.3	474	Anillo de empuje
1.4	412.1	Junta tórica
1.5	477	Primavera
1.6	904	Tornillo de fijación
2	475	Asiento (G9)
3	412.2	Junta tórica

1) d1 > 100 mm: 30°

2) d1 > 100 mm: +0,1

3) d1 > 100 mm: H7

Rango de operación

Diámetro del eje:

d1 = 14 ... 100 mm (0,55" ... 3,94")

Presión:

p1 = 25 bar (363 PSI)

Temperatura:

t = -50 °C ... +220 °C

(-58 °F ... +428 °F)

Velocidad de deslizamiento:

vg = 20 m/s (66 ft/s)

Movimiento axial:

d1 = hasta 25 mm: ±1,0 mm

d1 = 28 hasta 63 mm: ±1,5 mm

d1 = desde 65 mm: ±2,0 mm

Normas y aprobaciones

- EN 12756
- WRAS
- Universidad de Administración de Empresas (KTW)

Materiales

Cara del sello: Carburo de silicio (Q1)

Asiento G9: Carbono grafito antimonio impregnado (A), Carbono grafito resina impregnada (B), Carburo de silicio (Q1)

Asiento G4, G6 (Q1), Asiento G13 (A, B)

Sellos secundarios: EPDM (E), FKM (V), FFKM (K)

Resortes: Acero CrNiMo (G)

Piezas metálicas: Acero CrNiMo (G), Duplex (G1)

Aplicaciones recomendadas

- ✓ Industria de procesos
- ✓ Industria química
- ✓ Industria de pulpa y papel
- ✓ Tecnología del agua y de las aguas residuales
- ✓ Construcción naval
- ✓ aceites lubricantes
- ✓ Medios con bajo contenido de sólidos
- ✓ Bombas de agua/aguas residuales
- ✓ Bombas estándar para productos químicos
- ✓ Bombas de tornillo verticales
- ✓ Bombas de alimentación con ruedas dentadas
- ✓ Bombas multietapa (lado de accionamiento)
- ✓ Circulación de colores de impresión con viscosidad 500...15.000 mm²/s.

Variantes del producto

M74

Dimensiones, elementos y descripciones iguales a las del M7N, pero con múltiples resortes (N.º de elemento 1.5).

Preferiblemente para d1 > 100 mm (3,94").

Diámetro del eje **M7F**

d1 = máx. 100 mm (3,94") Dimensiones, artículos y descripciones como el tipo

M7N, pero con tornillo de bombeo, dependiendo del sentido de rotación.

(Viscosidad ≤ ISO VG10).

Diámetro del eje **M74F**

: d1 = 14 ... 200 mm (0,55" ... 7,87").

Dimensiones, elementos y descripciones iguales a las del modelo M7N, pero con múltiples resortes y tornillo de bombeo, según el sentido de giro.

(Viscosidad ≤ ISO VG10).

Diámetro del eje **M7S2**

: d1 = máx. 100 mm (3,94"). Dimensiones, artículos y descripciones iguales que el tipo M7N, pero con chaveta de accionamiento.

(Sin artículo n.º 1.6)

M74S2

Diámetro del eje:

d1 = 28 ... 200 mm (1,10" ... 7,87")

Dimensiones, artículos y descripciones como el tipo M7N, pero con varios resortes y chaveta de accionamiento.

(sin artículo n.º 1.6)

M78N

Diámetro del eje:

d1 = 18 ... 100 mm (0,71" ... 3,94")

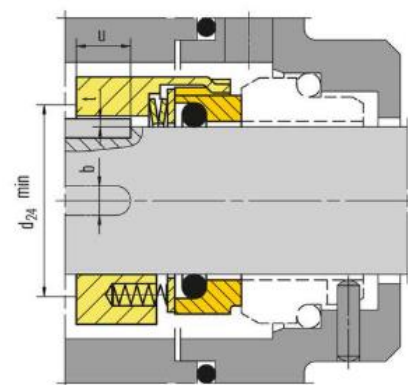
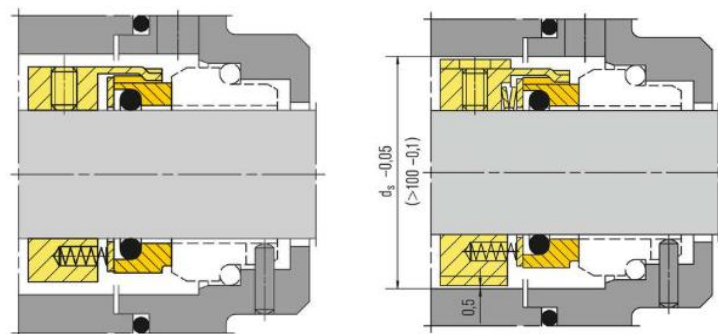
Temperatura: t = máx. 180 °C (356 °F).

Dimensiones, componentes y descripción como para M7N. Diseño de la cara de sellado especial para elemento de sellado secundario de PTFE (T).

Cara de sellado: impregnada con antimonio y grafito de carbono (A), impregnada con resina de grafito de carbono (B), carburo de silicio (Q1)*.

Asiento G9: acero especial fundido al CrMo (S)*, carburo de silicio (Q1).

* No compatible con cara de sellado de carburo de silicio (Q1).



Dimensiones

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁	d ₁₂	d ₂₄	d ₅	l _{1k}	l 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 ₂₈	b	f	m _x	u _{max}	t	R	
14*	25.5	21.0	25.0	3	20.5	24.6	16	34	35.0	25.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	6.6	4	6	M5	10	1.5	1.2	
16*	27.5	23.0	27.0	3	22.0	28.0	18	36	35.0	25.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	11.5	8.5	9.0	7.5	1.2	3.8	6.6	4	6	M5	10	1.5	1.5	
18*	33	27.0	33.0	3	24.0	30.0	20	38	37.5	26.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	7.5	5	7	M5	12	1.1	1.5	
20*	35	29.0	35.0	3	29.5	35.0	22	40	37.5	26.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	5	7	M5	12	1.1	1.5	
22*	37	31.0	37.0	3	29.5	35.0	24	42	37.5	26.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	6	7	M5	12	1.5	1.5	
24*	39	33.0	39.0	3	32.0	38.0	26	44	40.0	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M5	12	1.5	1.5	
25*	40	34.0	40.0	3	32.0	38.0	27	45	40.0	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M5	12	1.5	1.5	
28*	43	37.0	43.0	3	36.0	42.0	30	47	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	10.0	11.0	9.0	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5	
30*	45	39.0	45.0	3	39.2	45.0	32	49	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5	
32*	47	42.0	48.0	3	42.2	48.0	34	51	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5	
33*	48	42.0	48.0	3	44.2	50.0	35	51	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	10.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5	
35*	50	44.0	50.0	3	46.2	52.0	37	54	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	11.0	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5	
38*	55	49.0	56.0	4	49.2	55.0	40	59	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.3	11.5	10.3	1.5	5.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	1.5	
40*	57	51.0	58.0	4	52.2	58.0	42	61	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.8	11.5	10.8	1.5	5.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	1.5	
43*	60	54.0	61.0	4	53.3	62.0	45	65	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	13.2	14.3	12.0	2.0	6.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	2.5	
45*	62	56.0	63.0	4	55.3	64.0	47	66	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	2.5	
46*	65	59.0	66.0	4	59.7	68.4	50	69	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	2.5	
50*	67	62.0	70.0	4	60.8	69.3	52	71	47.5	32.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	9.5	6	8	M6	13	1.5	2.5	
53*	70	65.0	73.0	4	63.8	72.3	55	75	47.5	32.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	17.0	13.5	14.3	12.3	2.0	6.0	11.0	6	8	M6	13	1.5	2.5	
55*	72	67.0	75.0	4	66.5	75.4	57	76	47.5	32.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	6	8	M6	13	1.5	2.5	
58*	79	70.0	78.0	4	69.5	78.4	60	83	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5	
60*	81	72.0	80.0	4	71.5	80.4	62	85	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5	
63*	84	75.0	83.0	4	74.5	83.4	65	88	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5	
65*	86	77.0	85.0	4	76.5	85.4	67	95	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5	
68*	89	81.0	90.0	4	82.7	91.5	70	93	52.5	34.5	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	19.0	14.9	16.0	13.7	2.0	6.0	11.3	8	9	M8	13	1.9	2.5	
70*	91	83.0	92.0	4	83.0	92.0	72	95	60.0	42.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	11.3	8	9	M8	16	1.9	2.5	
75*	99	88.0	97.0	4	90.2	99.0	77	105	60.0	42.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	15.2	15.3	14.0	2.0	6.0	11.3	8	10	M8	16	1.9	2.5	
80*	104	95.0	105.0	4	95.2	104.0	82	109	60.0	41.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	19.0	16.2	16.3	15.0	2.0	6.0	12.0	8	10	M8	16	1.9	2.5	
85*	109	100.0	110.0	4	100.2	109.0	87	114	60.0	41.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	19.0	16.0	16.3	14.8	2.0	6.0	14.0	8	10	M8	16	1.9	2.5	
90*	114	105.0	115.0	4	105.2	114.0	92	119	65.0	46.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	19.0	16.0	16.3	14.8	2.0	6.0	14.0	10	10	M8	20	2.3	2.5	
95*	119	110.0	120.0	4	111.6	120.3	97	124	65.0	47.8	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	20.0	17.0	17.3	15.8	2.0	6.0	14.0	10	10	M8	20	2.3	2.5	
100*	124	115.0	125.0	4	114.5	123.3	102	129	65.0	47.8	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	20.0	17.0	17.3	15.8	2.0	6.0	14.0	10	10	M8	20	2.3	2.5	
105	138	122.2	134.3	5	-	-	108	143	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
110	143	128.2	140.3	5	-	-	113	148	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
115	148	136.2	148.3	5	-	-	118	153	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
120	153	138.2	150.3	5	-	-	123	158	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
125	158	142.2	154.3	5	-	-	128	163	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
130	163	146.2	158.3	5	-	-	133	168	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
135	168	152.2	164.3	5	-	-	138	173	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
140	173	156.2	168.3	5	-	-	143	178	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
145	178	161.2	173.3	5	-	-	148	183	67.0	47.0	2.0	10	12.0	30.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
150	183	168.2	180.3	5	-	-	153	188	69.0	47.0	2.0	10	12.0	32.0	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	M8	20	2.3	-
155	191	173.2	185.3	5	-	-	158	196	80.0	56.0	2.0	12	12.0	34.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
160	196	178.2	190.3	5	-	-	163	201	80.0	56.0	2.0	12	12.0	34.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
165	201	183.2	195.3	5	-	-	168	206	80.0	56.0	2.0	12	12.0	34.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
170	206	188.2	200.3	5	-	-	173	211	80.0	56.0	2.0	12	12.0	34.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
175	211	193.2	205.3	5	-	-	178	216	80.0	56.0	2.0	12	12.0	34.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
180	216	207.5	219.3	5	-	-	183	221	84.0	56.0	2.0	12	12.0	38.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
185	221	212.5	224.3	5	-	-	188	226	84.0	56.0	2.0	12	12.0	38.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
190	226	217.5	229.3	5	-	-	193	231	84.0	56.0	2.0	12	12.0	38.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
195	231	222.5	234.3	5	-	-	198	236	84.0	56.0	2.0	12	12.0	38.0	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	M8	24	2.1	-
200	236	227.5	239.3	5	-	-	203	241	84.0	56.0	2.0																			