



LEOBUR PERÚ E.I.R.L.

LÍDER EN SELLADO DE FLUIDOS



EagleBurgmann.
Rely on excellence

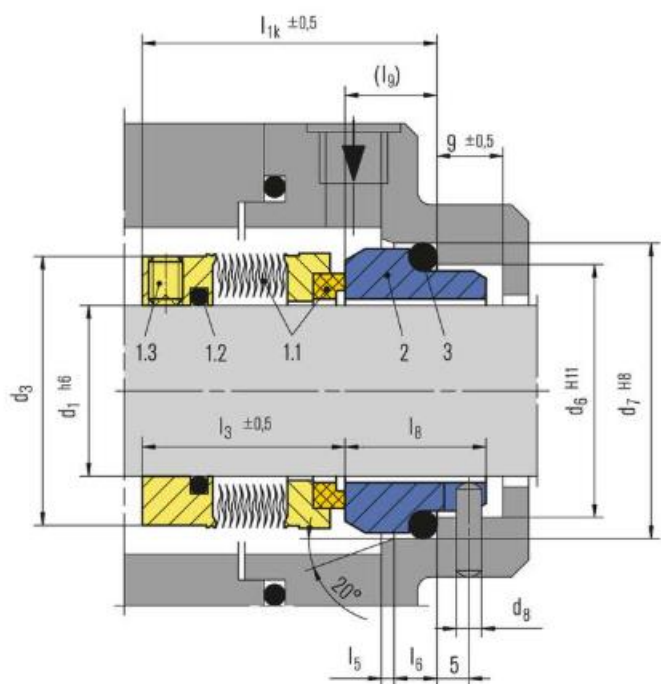
MFL85N

Características

- Para ejes sin escalonamiento
- Sello único
- Equilibrado
- Independiente del sentido de rotación
- Fuelle metálico giratorio

Ventajas

- ✓ Para rangos de temperatura extremos
- ✓ Sin junta tórica cargada dinámicamente
- ✓ Efecto autolimpiable
- ✓ Posibilidad de instalación de longitud corta
- ✓ Tornillo de bombeo disponible para medios de alta viscosidad (en función del sentido de rotación).



ARTÍCULO	N.º DE PIEZA DIN 24250	DESCRIPCIÓN
1.1	472/481	Cara de sello con unidad de fuelle
1.2	412.1	Junta tórica
1.3	904	Tornillo de fijación
2	475	Asiento (G9)
3	412.2	Junta tórica

Rango de operación

Diámetro del eje:

$d_1 = 16 \dots 100 \text{ mm}$ (0,63" ... 4")

Presión externa:

$p_1 = \dots 25 \text{ bar}$ (363 PSI)

Presión interna:

$p_1 < 120 \text{ °C}$ (248 °F) 10 bar (145 PSI)

$p_1 < 220 \text{ °C}$ (428 °F) 5 bar (72 PSI)

Temperatura: $t = -40 \text{ °C} \dots +220 \text{ °C}$

(-40 °F ... 428) °F,

Requiere bloqueo del asiento estacionario.

Velocidad de deslizamiento: $v_g = 20 \text{ m/s}$ (66 ft/s)

Materiales

Cara del sello: Grafito de carbono impregnado con antimonio (A), carburo de silicio (Q12)

Asiento: Carburo de silicio (Q1)

Fuelle: Inconel® 718 endurecido (M6), Hastelloy® C-276 (M5)

Piezas metálicas: Acero CrNiMo (G), Duplex (G1), Hastelloy® C-4 (M)

Aplicaciones recomendadas

- ✓ Industria de procesos
- ✓ Industria del petróleo y el gas
- ✓ Tecnología de refinación
- ✓ Industria petroquímica
- ✓ Industria química
- ✓ Medios de comunicación de actualidad
- ✓ Medios fríos
- ✓ Medios de alta viscosidad
- ✓ Zapatillas
- ✓ Equipos rotatorios especiales

Normas y aprobaciones

- EN 12756

Variantes del producto

MFL90N

Diámetro del eje:

$d_1 = 20 \dots 100 \text{ mm}$ (0,79" ... 4")

Presión interna:

$p_1 = \dots 16 \text{ bar}$ (232 PSI),

requiere bloqueo de asiento estacionario.

Presión externa:

$p_1 = 10 \text{ bar}$ (145 PSI).

Temperatura:

$t = -40 \text{ °C} \dots +220 \text{ °C}$ (-40 °F ... +428 °F).

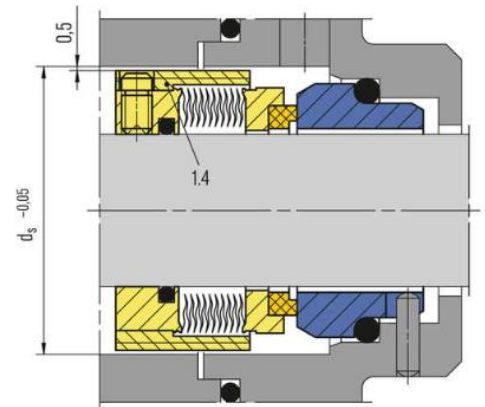
Velocidad de deslizamiento: $v_g = 20 \text{ m/s}$ (66 ft/s).

Versión MFL85P / MFL90P

con anillo de bombeo. Depende del sentido de giro. Posibilidad de instalación posterior.

MFL85F:

Dimensiones, componentes y descripción iguales a los del MFL85N, pero con tornillo de bombeo (n.º de componente 1.4). Depende del sentido de giro. El tornillo de bombeo puede instalarse posteriormente.



Dimensiones

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₅	l _{1K}	l ₃	l ₅	l ₆	l ₈	l ₉	l ₁₈	l ₁₉	b	s
16	30.0	23	27	3	38	42.5*)	32.5	1.5	4	17.5	10.0	-	-	1.6	9.0
18	32.0	27	33	3	39	42.0	30.5	2.0	5	14.0	11.5	15.0	7.0	1.6	10.0
20	33.5	29	35	3	41	42.0	30.5	2.0	5	14.0	11.5	15.0	7.0	1.6	10.0
22	36.5	31	37	3	44	37.5	30.5	2.0	5	14.0	11.5	15.0	7.0	1.6	10.0
24	39.0	33	39	3	47	40.0	28.5	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	8.2
25	39.6	34	40	3	48	40.0	28.5	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	8.5
28	42.8	37	43	3	51	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.0
30	45.0	39	45	3	53	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	8.5
32	46.0	42	48	3	55	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.2
33	48.0	42	48	3	56	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.2
35	49.2	44	50	3	58	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.5
38	52.3	49	56	4	61	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
40	55.5	51	58	4	64	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
43	57.5	54	61	4	67	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
45	58.7	56	63	4	69	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.5
48	61.9	59	66	4	72	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
50	65.0	62	70	4	74	47.5	32.5	2.5	6	23.0	15.0	17.0	9.5	1.6	10.5
53	68.2	65	73	4	77	47.5	32.5	2.5	6	23.0	15.0	17.0	9.5	1.6	10.5
55	70.0	67	75	4	80	47.5	32.5	2.5	6	23.0	15.0	17.0	9.5	1.6	10.0
58	71.7	70	78	4	83	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
60	74.6	72	80	4	85	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
63	79.0	75	83	4	88	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
65	84.1	77	85	4	95	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
68	87.3	81	90	4	96	52.5	34.5	2.5	7	26.0	18.0	18.5	11.0	1.6	10.0
70	87.3	83	92	4	96	60.0	42.0	2.5	7	26.0	18.0	19.0	11.5	3.0	17.0
75	95.0	88	97	4	104	60.0	42.0	2.5	7	26.0	18.0	19.0	11.5	3.0	16.0
80	98.4	95	105	4	109	60.0	41.8	3.0	7	26.2	18.2	19.0	11.5	3.0	16.0
85	104.7	100	110	4	114	60.0	41.8	3.0	7	26.2	18.2	19.0	11.5	3.0	16.0
90	111.0	105	115	4	119	65.0	46.8	3.0	7	26.2	18.2	20.5	13.0	3.0	21.0
95	114.0	110	120	4	124	65.0	47.8	3.0	7	25.2	17.2	20.5	13.0	3.0	21.0
100	117.4	115	125	4	129	65.0	47.8	3.0	7	25.2	17.2	20.5	13.0	3.0	20.0

Dimensiones en milímetros

* La longitud de instalación es mayor que la especificada en la norma EN 12756