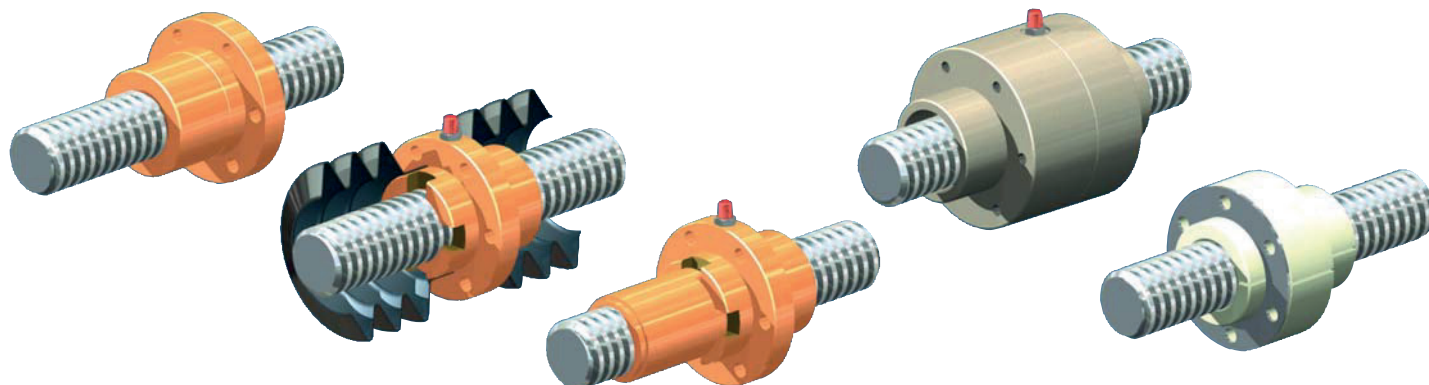


Tuercas para rotación del husillo versión R



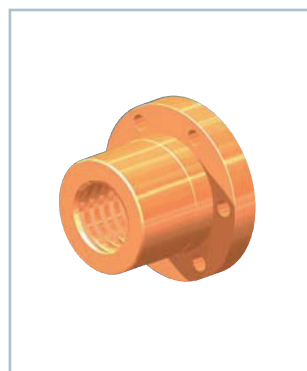
Tuerca con brida FM
Tuerca estándar para aplicaciones sencillas

Tuerca duplex DM
- posibilidad de sujeción para fuelle en ambos lados
- mismo \emptyset en cuello del elevador, tuerca y cojinete de apoyo flotante
- boquilla de engrase para conexión a sistema de lubricación central o lubricador

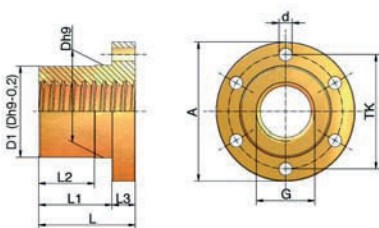
Tuerca de retención de seguridad SIFA
En combinación con tuerca duplex o tuerca oscilante. Funcionamiento y uso figuran en el capítulo 2+3

Tuerca oscilante PM
- compensación angular hasta máx. 3°
- posibilidad de sujeción para fuelle en ambos lados
- mismo \emptyset en cuello del elevador, tuerca y cojinete de apoyo flotante
- boquilla de engrase para conexión a sistema de lubricación central o lubricador

Tuerca exenta de grasa FFDM
- apropiada especialmente para marcha en seco (p. ej. industria textil, alimentaria, química,...)
- posibilidad de sujeción para fuelle en ambos lados
- reforzada con disco de acero inoxidable



Tuerca con brida Z-..-FM



Nº de pedido	G	D1* Dh9	TK	A	d (6x)	L	L1	L2	L3	kg
GSZ-2-FM	Tr 16x4	28	38	48	6	35	23	15	12	0,25
Z-5-FM	Tr 18x4	28	38	48	6	35	23	15	12	0,23
Z-10-FM	Tr 20x4	32	45	55	7	44	32	24	12	0,35
Z-25-FM	Tr 30x6	38	50	62	7	46	32	24	14	0,41
Z-35/50-FM	Tr 40x7	63	78	95	9	66	50	38	16	1,71

Idéntica a la versión MSZ utilizada hasta la fecha

Material: 2.1090.01 (fundición roja RG7)

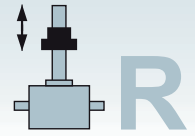
Calidad: 7H DIN 103

De rosca a la derecha (de rosca a la izquierda, de paso doble bajo pedido)

*D1=Dh9-0,2 mm

Opcional: tuerca de plástico
GSZ-2-FM-K
Material: polímero de alto rendimiento

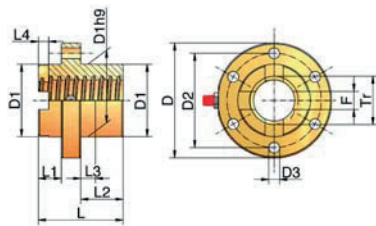




Tuercas para rotación del husillo versión R



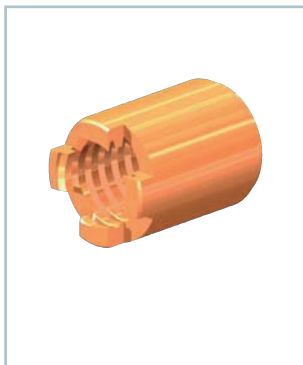
Tuerca duplex Z...-DM



Nº de pedido	Tr	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	F	kg
GSZ-2-DM	Tr 16x4	49	26	40 ²⁾	5,5 ²⁾	45	13	20	8	6	6	0,3
Z-5-DM ¹⁾	Tr 18x4	52	29	40	6	45	13	20	8	6	6	0,3
Z-10-DM ¹⁾	Tr 20x4	68	39	54	7	45	13	20	8	6	8	0,57
Z-25-DM ¹⁾	Tr 30x6	79	46	61	7	50	13	23	8	7	12	0,8
Z-35/50-DM ¹⁾	Tr 40x7	95	60	78	9	70	18	36	12	8,5	15	1,54
Z-100-DM	Tr 55x9	130	85	108	11	90	18	54	18	10	20	4,1
Z-150-DM	Tr 60x9	140	90	116	13	115	20	75	20	10	20	5,3
Z-250-DM ¹⁾	Tr 80x16	185	120	153	17	140	25	85	30	14	25	12,2
Z-350-DM ¹⁾	Tr 100x16	230	145	189	23	160	25	100	35	14	24	21,6
Z-500-DM ¹⁾	Tr 120x16	255	170	214	23	180	30	110	40	14	30	30,5
Z-750-DM	Tr 140x20	289	200	252	23	220	30	140	50	18	30	58,3
Z-1000-DM ¹⁾	Tr 160x20	350	250	300	26	320	50	210	70	18	35	155

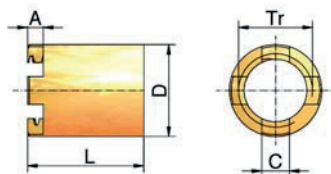
¹⁾Compatible con la versión MSZ utilizada hasta la fecha; ²⁾Sólo 4 agujeros Ø 5,5 mm
Material: 2.1090.01 (fundición roja RG7); Calidad: 7H DIN 103

De rosca a la derecha (de rosca a la izquierda, de paso doble bajo pedido)
Boquilla de engrase atornillable, hasta Z-50 G1/8", a partir de Z-100 G1/4"



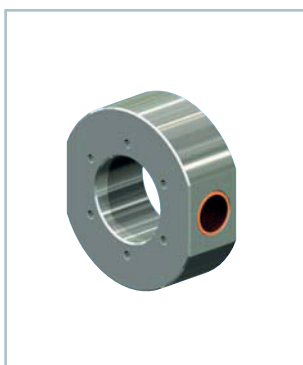
Tuerca de retención de seguridad Z...-SIFA-R

ver también capítulo 2+3



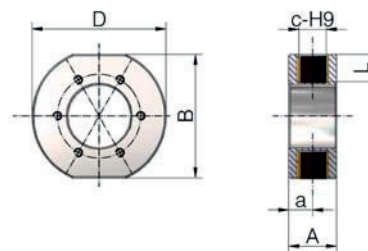
Nº de pedido	Tr	A	C	D	L	kg
GSZ-2-SIFA-R	Tr 16x4	6	6	22	28	0,05
Z-5-SIFA-R ¹⁾	Tr 18x4	6	6	24	28	0,05
Z-10-SIFA-R ¹⁾	Tr 20x4	6	8	28	42	0,11
Z-25-SIFA-R ¹⁾	Tr 30x6	7	12	38	47,5	0,20
Z-35/50-SIFA-R ¹⁾	Tr 40x7	8,5	15	50	67	0,46
Z-100-SIFA-R	Tr 55x9	10	20	65	87	1,10
Z-150-SIFA-R	Tr 60x9	10	20	70	100	1,20
Z-250-SIFA-R ¹⁾	Tr 80x16	14	25	100	115	3,30
Z-350-SIFA-R ¹⁾	Tr 100x16	14	24	120	115	4,07
Z-500-SIFA-R ¹⁾	Tr 120x16	14	30	135	128	6,02
Z-750-SIFA-R ¹⁾	Tr 140x20	18	30	170	151	13,8
Z-1000-SIFA-R ¹⁾	Tr 160x20	18	35	190	186	19,8

¹⁾Compatible con la versión MSZ utilizada hasta la fecha
Material: RG7



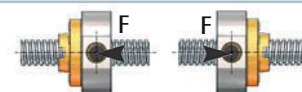
Adaptador cardan DMA

para tuerca duplex DM
ver páginas 154, 159

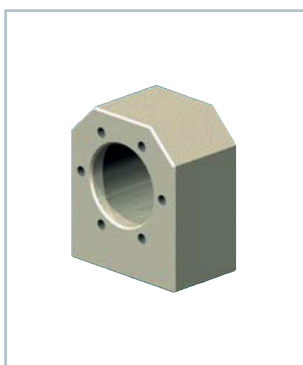


Nº de pedido	B	D	c-H9	L	A	a	kg
Z-5-DMA	72	78	16	15	30	15	1,0
Z-10-DMA	72	78	16	15	30	15	0,9
Z-25-DMA	90	98	20	20	36	18	1,4
Z-35-DMA	100	116	28	15	46	23	2,3
Z-50-DMA	100	116	30	15	46	23	2,3
Z-100-DMA	140	156	40	25	60	30	4,8
Z-150-DMA	145	160	50	25	76	38	6,8
Z-250-DMA	185	206	60	30	90	45	12,7

Material: acero, con tratamiento anticorrosión, cojinete pivotante: bronce, con recubrimiento de PTFE

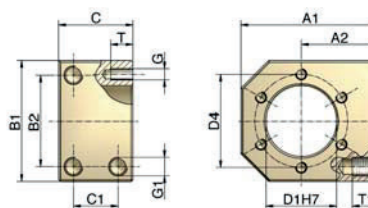


Dirección de carga principal
Elija la dirección de carga principal, de modo que la carga descansa sobre la tuerca.



Brida de arrastre TRMFL

para tuerca con brida Z...-FM



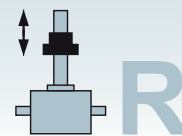
Nº de pedido	para FM	A1	A2max*	A2min*	B1	B2
TRMFL-18x4**	Tr 18x4**	60	35,0	25,0	50	34
TRMFL-20x4	Tr 20x4	68	37,5	29,0	58	39
TRMFL-30x6	Tr 30x6	75	42,5	32,5	65	49
TRMFL-40x7	Tr 40x7	120	70,0	50,0	100	76

Nº de pedido	C	C1	G1	D1	D4	GxT	kg
TRMFL-18x4	40	24	M8x15	28	38	M5x10	0,7
TRMFL-20x4	40	24	M8x15	32	45	M6x12	0,9
TRMFL-30x6	40	24	M10x15	38	50	M6x12	1,1
TRMFL-40x7	65	41	M14x25	63	78	M8x14	4,5

* De fábrica se entrega con la cota A2máx.

Puede ser mecanizada por el cliente hasta alcanzar A2min.

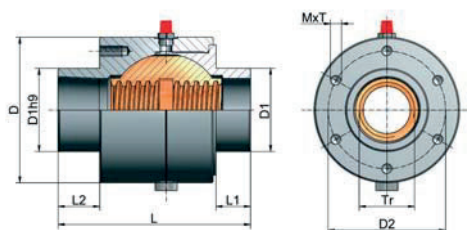
** También adecuada para GSZ-2-FM (Tr 16x4)



Tuercas para rotación del husillo versión R



Tuerca oscilante Z-...-PM



Ventaja

- hasta $\pm 3^\circ$ de compensación angular
- boquilla de engrase para conexión a lubricador o a sistema de lubricación central
- posibilidad de conexión para fuelle

Aplicación:

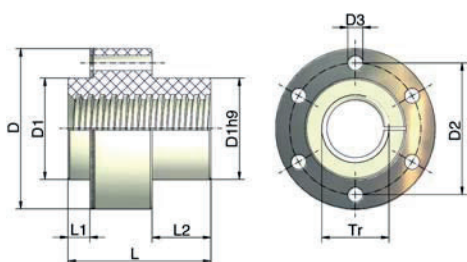
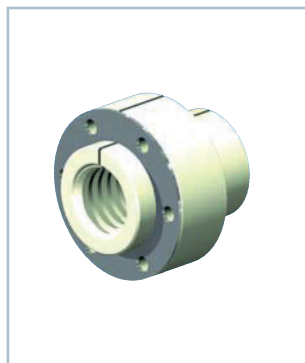
En construcciones (soldadas) se presentan con frecuencia errores angulares que provocan un desgaste rápido de la tuerca trapecoidal. La tuerca oscilante PM puede compensar errores angulares pequeños de máximo $\pm 3^\circ$ en la superficie de sujeción.

Gracias a su mayor depósito de grasa aumentan los intervalos de mantenimiento y la vida útil.

ATENCIÓN:

La tuerca oscilante no puede compensar errores de paralelismo de los husillo entre sí y con respecto a las guías. Es necesario asegurarse de que la alineación sea exacta. Por lo tanto, las superficies de sujeción de los elevadores también deben estar exactamente en ángulo recto con respecto a las guías.

Tuerca exenta de grasa Z-...-FFDM



Nº de pedido	Rosca Tr d x P	D	D1	D2
Z-5-PM ¹⁾	Tr 18x4	52	29	40
Z-10-PM ¹⁾	Tr 20x4	74	39	60
Z-25-PM ¹⁾	Tr 30x6	88	46	70
Z-35/50-PM ¹⁾	Tr 40x7	105	60	85
Z-100-PM	Tr 55x9	148	85	120
Z-150-PM	Tr 60x9	165	90	125
Z-250-PM	Tr 80x16	225	120	170
Z-350-PM	Tr 100x16	280	145	215

Nº de pedido	M x T	L	L1	L2	LS ²⁾	kg
Z-5-PM ¹⁾	M5x12	78	13	21	123	0,66
Z-10-PM ¹⁾	M6x12	83	13	24	128	1,49
Z-25-PM ¹⁾	M6x12	95	13	27	158	2,36
Z-35/50-PM ¹⁾	M8x16	129	15	30	212	5,04
Z-100-PM	M10x20	190	15	45	298	15,1
Z-150-PM	M12x24	210	15	45	330	21,9
Z-250-PM	M16x32	224	20	40	369	47,0
Z-350-PM	M20x40	275	20	40	455	94

¹⁾ idéntica a la versión MSZ utilizada hasta la fecha

²⁾ longitud total PM incluye tuerca de retención de seguridad SIFA

Rosca trapecoidal

DIN 103, calidad 7H, de rosca a la derecha

Boquilla de engrase atornillada

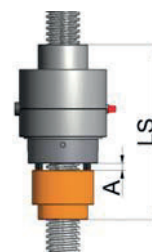
Rosca 1/8" / 1/4" a partir de Tr 40x7

Material

Caja reductora: GG 25 (fundición gris)
Tuerca esférica: Rg7 (bronce)

Tuerca de retención de seguridad SIFA

está disponible para la tuerca oscilante bajo pedido.



Nº de pedido	Tr	D	D1 ³⁾	D2	D3	L	L1	L2	kN carga máx. ²⁾	kg
Z-5-FFDM ¹⁾	Tr 18x4	52	29	40	6	53	11	20	1	0,07
Z-10-FFDM ¹⁾	Tr 20x4	68	39	54	7	53	11	20	2	0,12
Z-25-FFDM ¹⁾	Tr 30x6	79	46	61	7	59	11	23	5	0,18
Z-35/50-FFDM ¹⁾	Tr 40x7	95	60	78	9	85	13	35	7	0,38

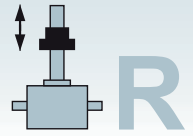
Material de la tuerca: plástico, polímero de alto rendimiento
Material del anillo de acero: inoxidable

Calidad: 7H DIN 103, de paso a la derecha

¹⁾ idéntica a la versión MSZ-...-FFDM utilizada hasta la fecha

²⁾ como valor orientativo, dependiendo de la velocidad de elevación y temperatura ambiente

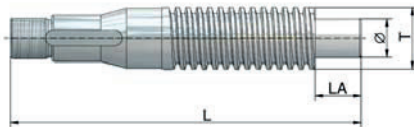
³⁾ Taladro de conexión para D1 +0,2 mm para dilatación térmica



Para rotación del husillo R



Husillo de rosca trapezoidal Z-.-R-Tr

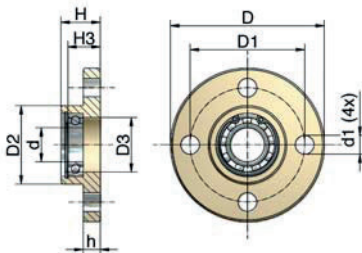


Material: C35 o Ck45 (acero inoxidable bajo pedido)
Calidad: DIN 103, 7e, rodada, a partir de Tr 80 por remolinado
Precisión de rosca: 0,2mm / 300mm
de rosca a la derecha (de paso doble, de paso a la izquierda bajo pedido)

N° de pedido	Tr	Ø	LA	kg/m
GSZ-2-R-Tr	Tr 16x4	10j6	12	1,2
Z-5-R-Tr	Tr 18x4	12j6	15	1,6
Z-10-R-Tr	Tr 20x4	15j6	20	2,0
Z-25-R-Tr	Tr 30x6	20j6	25	4,5
Z-35-R-Tr	Tr 40x7	25j6	30	8,0
Z-50-R-Tr	Tr 40x7	25j6	30	8,0
Z-100-R-Tr	Tr 55x9	40j6	45	16
Z-150-R-Tr	Tr 60x9	45j6	55	19
Z-250-R-Tr	Tr 80x16	60j6	75	32
Z-350-R-Tr	Tr 100x16	80j6	100	52
Z-500-R-Tr	Tr 120x16	95j6	120	77
Z-750-R-Tr	Tr 140x20	100j6	120	105
Z-1000-R-Tr	Tr 160x20	130j6	175	139



Cojinete de apoyo flotante GLP



Material: acero, con tratamiento anticorrosión aluminio, anodizado reforzado (GSZ-2-GLP)
Hasta Z-150 cojinete inoxidable
El cojinete de bolas se entrega ya montado.
Idéntico a la versión MSZ utilizada hasta la fecha.

N° de pedido	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	Ød	Ød1
GSZ-2-GLP	50	40	26	19	10	5,5
Z-5-GLP	65	48	29	20	12	9
Z-10-GLP	80	60	39	28	15	11
Z-25-GLP	90	67	46	32	20	11
Z-35/50-GLP	110	85	60	42	25	13
Z-100-GLP	150	117	85	60	40	17
Z-150-GLP	170	130	90	68	45	21
Z-250-GLP	210	165	120	85	60	26
Z-350-GLP	265	205	145	95	80	26
Z-500-GLP	310	240	170	130	95	38
Z-750-GLP	350	280	200	168	100	6x32

N° de pedido	h	H	H3	Cojinete	Anillo Si	kg
GSZ-2-GLP	6	16	12	61900.2RS	J 22	0,05
Z-5-GLP	7	20	13	61901.2RS	J 24	0,17
Z-10-GLP	8	21	17	6002.2RS	J 32	0,30
Z-25-GLP	10	23	19	61904.2RS	J 37	0,48
Z-35/50-GLP	15	30	22	6005.2RS	J 47	1,05
Z-100-GLP	20	50	35	6008.2RS	J 68	3,10
Z-150-GLP	25	50	31	6009.2RS	J 75	3,70
Z-250-GLP	30	60	50	2x6012.2RS	J 95	6,90
Z-350-GLP	32	65	54	2x6016.2RS	J125	11,50
Z-500-GLP	40	100	60	2x6019.2RS	J145	24,00
Z-750-GLP	40	100	83	2x6020.2RS	J180	32,00

El cojinete de apoyo flotante aporta suavidad e incrementa la estabilidad al pandeo del husillo.

Deje 5 mm de espacio en el extremo del husillo para la compensación longitudinal.

