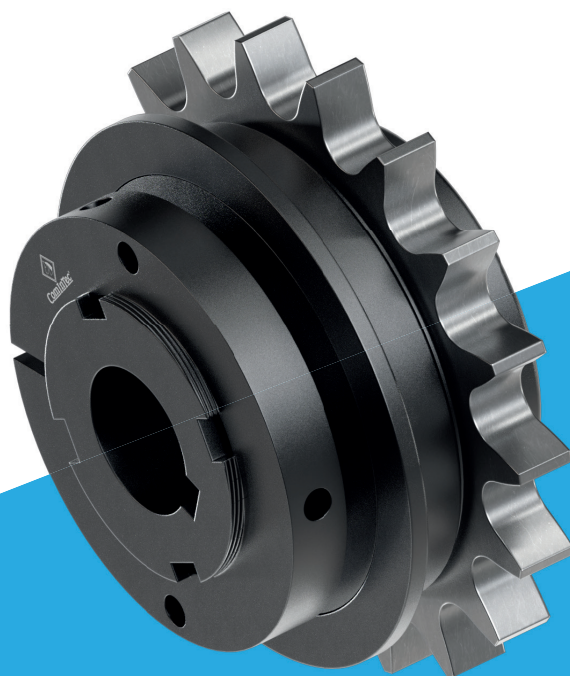




ComInTec[®]
Safety in Power Transmission

LIMITADOR DE PAR DE BOLAS ECONÓMICO

HASTA 1.450 Nm DE PAR Y 55 mm DE DIÁMETRO INTERNO



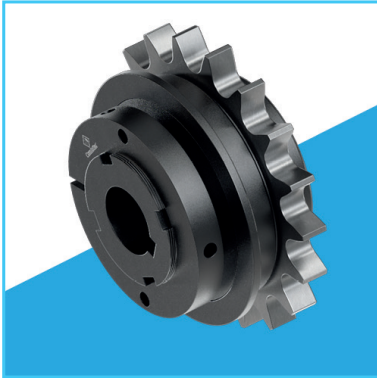
Ed.04/2024



- Descargar catálogo
- Descargar instrucciones de montaje
- Descargar modelos CAD 3D y 2D

EDF

EDF/F - limitador de par de bolas económico: introducción



- Juego torsional reducido con transmisión del movimiento mediante bolas.
- Sin mantenimiento para garantizar una elevada fiabilidad a lo largo del tiempo.
- Ejecución con reaccionamiento en fase a 360°.
- Modelo disponible exclusivamente con corona u otro órgano de transmisión.
- Innovador sistema de ajuste con "cota H" para calibrar el dispositivo de manera inmediata.
- Posibilidad de combinar un microinterruptor o un proximity para detener el motor.
- Adecuado para su uso en entornos húmedos y oleosos.

BAJO PEDIDO

- Incluye órgano de transmisión o coronas personalizadas.
- Posibilidad de conexión con ensamblador o mediante otros tipos de bloqueo.
- Posibilidad de tratamientos superficiales anticorrosión para exigencias específicas.
- Posibilidad de ejecución con reaccionamiento en fase personalizada: 30°, 45°, 60°, 90°...

Acoplamiento de seguridad con transmisión del movimiento mediante bolas incluidas directamente en el órgano, para obtener un dispositivo sencillo, compacto y competitivo. Se desactiva de modo rápido y seguro al alcanzar el par de ajuste para detener la transmisión.

	EDF/F: modelo básico para transmisión de movimiento con corona o patea para ejes paralelos.	de 7,5 a 1450 Nm 55 mm de diámetro interno máx.	Pag. 17
	EDFD/F/TAC: conexión coaxial, simple y económica.	de 7,5 a 1450 Nm 80 mm de diámetro interno máx.	Pag. 18
	EDF/F/GAS: conexión coaxial con acoplamiento flexible.	de 7,5 a 940 Nm 80 mm de diámetro interno máx.	Pag. 18

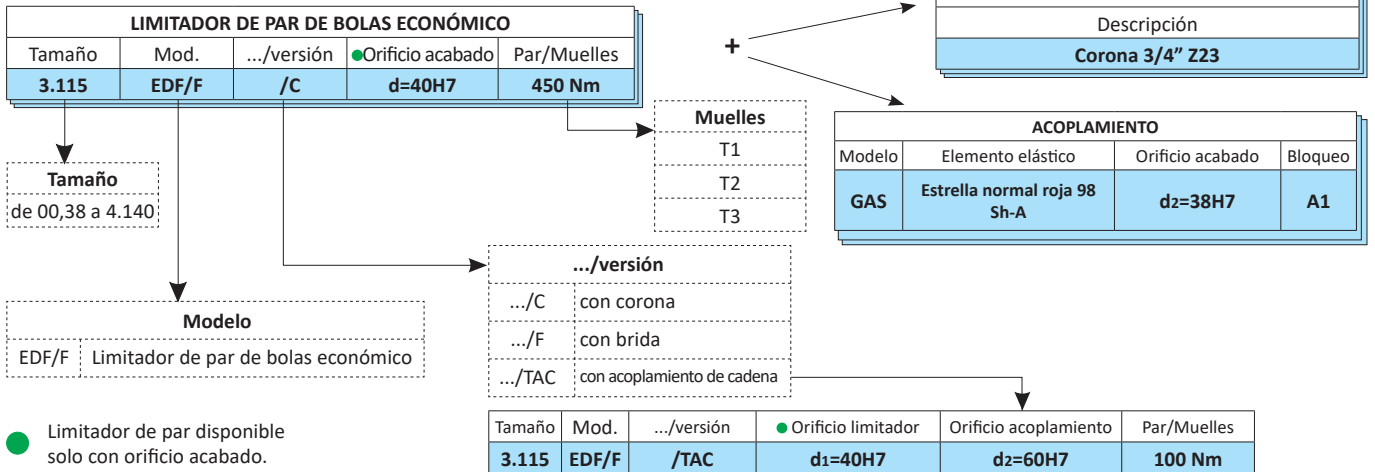
PRINCIPALES APLICACIONES

- Máquinas llenadoras y orientadoras
- Transportadores de virutas
- Cintas transportadoras NO vigiladas
- Cabrestantes de arrastre

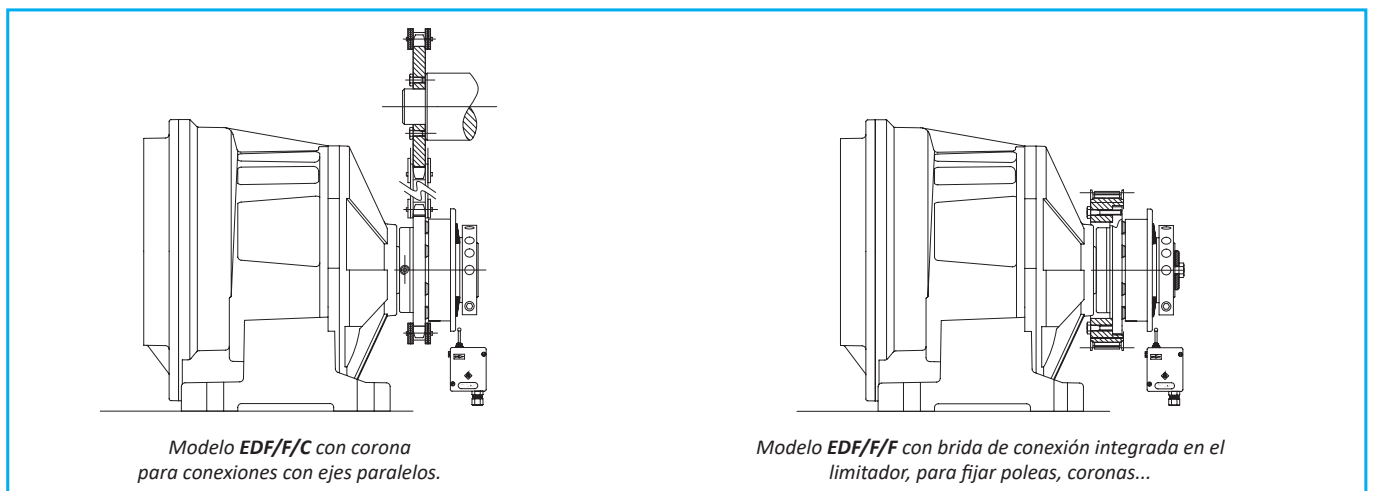
VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Proteger el producto contra el posicionamiento incorrecto
- Proteger el motorreductor contra los impactos accidentales del producto
- Proteger el motor contra impactos o finales de carrera.
- Proteger la cinta transportadora contra los productos bloqueados

ESEMPIO DI ORDINAZIONE



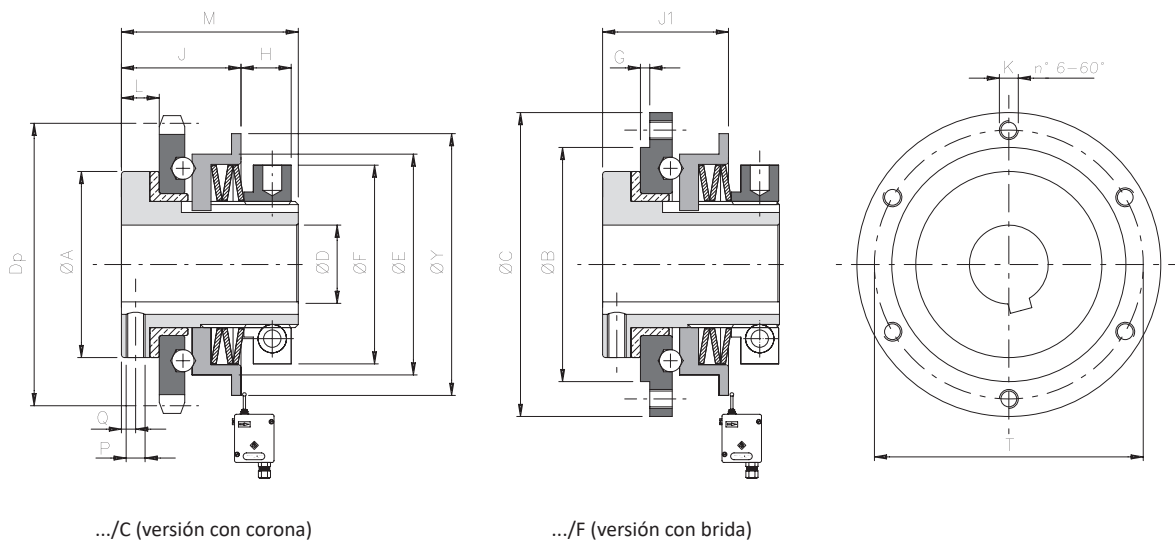
EJEMPLO DE MONTAJE



EDF/F - limitador de par de bolas económico: datos técnicos



- Montaje del órgano dentro del dispositivo como en los modelos con embrague.
- Reaccionamiento automático tras restablecimiento de la transmisión.
- Disponible con virola radial estáticamente equilibrada.
- Modelo con brida para conexiones personalizadas: EDF/F/F.
- Modelo disponible exclusivamente con orificio acabado.
- Rango de par 7,5-1.450 Nm; orificio máximo $\varnothing 55$ mm.



DIMENSIONES

Tamaño	A	B h7	C	DH7		E	F	G	J1	K	L	M	P	Q	T	Y	Corona estándar		
				bruto	max												Paso	Dp	J
00.38	30	35	52	-	12	38	35	1	21	M4	6	33	M3	2	44	48	3/8" Z16	48,82	20,5
0.50	40	50	68	-	20	50	42	1,5	26	M5	8	42	M4	3	58	63	3/8" Z20	60,89	24,5
1.70	59	65	90	-	25	70	63	2	36	M5	11	55	M6	4	80	83	1/2" Z22	89,24	34
2.90	72	85	112	-	38	90	82	2	40	M6	12	61	M6	4,5	100	103	3/4" Z18	109,71	40
3.115	89	110	140	18	45	115	104	2	51	M8	14	71	M6	5,5	125	128	1" Z17	138,22	53
4.140	104	135	174	24	55	140	128	2	57,5	M10	15	86	M8	5,5	155	153	1" Z20	162,38	58,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

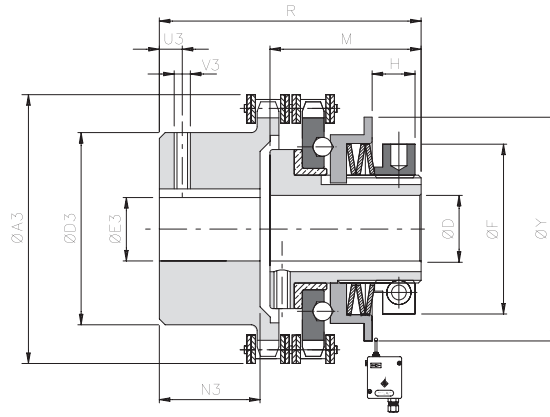
Tamaño	Par [Nm]			Carrera [Nm]	Inercia [kgm ²]		Velocidad máx. [Rpm]	Peso [kg]	
	T1	T2	T3		Lado brida	Lado virola		EDF/F/C	EDF/F/F
00.38	7,5 - 15	14,5 - 30	-	1	0,000024	0,000032	1900	0,2	0,3
0.50	8 - 24	15 - 40	40 - 60	1,5	0,000076	0,000097	1400	0,5	0,7
1.70	12 - 37	30 - 68	53 - 120	2	0,000331	0,000562	1200	1,3	1,3
2.90	-	60 - 150	140 - 290	2,5	0,001001	0,001605	1000	2,4	2,5
3.115	-	145 - 385	215 - 580	3	0,003302	0,004868	800	4,1	4,1
4.140	-	-	550 - 1450	3	0,008578	0,012687	650	6,9	7,1

▲ Bajo pedido

NOTAS

- Los pesos se refieren al limitador de par (EDF/F) con orificio bruto y las inercias, al limitador de par (EDF/F) con orificio máx.
- Para microinterruptor EM1 y sensor inductivo PRX, véase pág. 69

.../TAC - versión con acoplamiento de cadena: datos técnicos

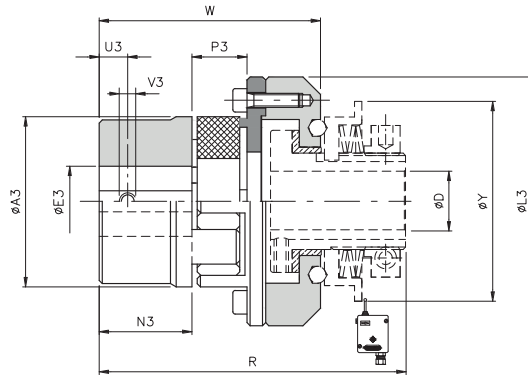


DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tamaño	Par [Nm]	D H7		F	Y	M	R	A3	D3	E3 H7		N3	U3	V3	Desalineaciones			Velocidad máx. [Rpm]	Peso [Kg]
		bruto	max							bruto	max				Angular α [°]	Axial X [mm]	Radial K [mm]		
00.38	7,5-30	-	12	35	48	33	60	58	37	10	20	20	5	M3	2°	1,50	0,20	1900	0,6
0.50	8-60	-	20	42	63	42	67	75	50	12	28	19	8	M4		1,50	0,20	1400	1
1.70	12-120	-	25	63	83	55	91	101	70	16	38	29	12	M6		2,40	0,25	1200	2,9
2.90	60-290	-	38	82	103	61	107	126	89	20	55	38	12	M6		3,20	0,30	1000	6,1
3.115	145-580	18	45	104	128	71	136	159	110	20	70	56,5	15	M8		4,50	0,35	800	9,5
4.140	550-1450	24	55	128	153	86	156	184	130	28	80	59	15	M8		4,80	0,40	650	20

▲ Bajo pedido

...+GAS - modelo con acoplamiento de estrella: datos técnicos



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tamaño		Par* [Nm]		A3	E3 H7 max	L3	N3	P3	U3	V3	D H7		Y	R	W	Desalineaciones*			Velocidad max [Rpm]	Peso [Kg]
EDF/F	GAS Std	Nom	Max								bruto	max				Angular α [°]	Axial X [mm]	Radial K [mm]		
00.38	00 (19)	17	34	40	25	58	25	16	10	M5	-	12	48	86,5	64	1°18'	-0,5/+1,2	0,20	10000	0,4
0.50	0 (24)	60	120	55	35	74	30	18	10	M5	-	20	63	103	74,5		-0,5/+1,4	0,22	7600	0,8
1.70	1 (28)	160	320	65	40	107	35	20	15	M8	-	25	83	125	90		-0,7/+1,5	0,25	5450	2,5
2.90	2 (38)	325	650	80	48	132	45	24	15	M8	-	38	103	146,5	108,5		-0,7/+1,8	0,28	4250	4,5
3.115	4 (48)	525	1050	105	62	164	56	28	20	M8	18	45	128	175,5	132,5		-1/+2,1	0,36	3350	8,5
4.140	6 (65)	940	1880	135	80	208	75	35	20	M10	24	55	153	220	166		-1/+2,6	0,42	2750	17

▲ Bajo pedido

NOTAS

- EDF/F/TAC: Los pesos se refieren al grupo completo con orificio bruto.
- EDF/F/GAS: Los pesos se refieren solo a la aplicación acoplamiento.
- Para los datos del limitador, véase página 17
- Para microinterruptor EM1 y sensor inductivo PRX, véase pág. 69