



ComInTec®
Safety in Power Transmission

LIMITATORE DI COPPIA A SFERE ECONOMICO

FINO A 1.450 Nm DI COPPIA E 55 mm DI ALESAGGIO



Ed.04/2024



- Download catalogo
- Download istruzioni di montaggio
- Download modelli CAD 3D e 2D

EDF

EDF/F - limitatore di coppia a sfere economico: introduzione



- ⊙ Gioco torsionale ridotto con trasmissione del moto mediante sfere.
- ⊙ Assenza di manutenzione per un'elevata affidabilità nel tempo.
- ⊙ Esecuzione con reinnesto in fase a 360°.
- ⊙ Modello disponibile esclusivamente con corona o altro organo di trasmissione.
- ⊙ Innovativo sistema di taratura con "quota H" per un'immediata calibratura del dispositivo.
- ⊙ Possibilità di abbinare un microinterruttore / proximity per arrestare la motorizzazione.
- ⊙ Adatto per essere utilizzato in ambienti umidi e oleosi.

A RICHIESTA

- ⊙ Completo di organo di trasmissione o corone personalizzate.
- ⊙ Possibilità di connessioni con calettatore o altri tipi di bloccaggio.
- ⊙ Possibilità di trattamenti superficiali anticorrosivi per specifiche esigenze.
- ⊙ Possibilità di esecuzione con reinnesto in fase personalizzata: 30°, 45°, 60°, 90°, ...

Giunto di sicurezza con trasmissione del moto mediante sfere inserite direttamente nell'organo, ottenendo un dispositivo semplice, compatto e competitivo. Il disinnesto avviene al raggiungimento della coppia di taratura in modo rapido e sicuro consentendo l'arresto della trasmissione.

	EDF/F: modello base per trasmissione del moto con corona, puleggia, per alberi paralleli.	da 7,5 a 1.450 Nm 55 mm di alesaggio max	Pag. 17
	EDF/F/TAC: collegamento coassiale, semplice ed economico.	da 7,5 a 1.450 Nm 80 mm di alesaggio max	Pag. 18
	EDF/F/GAS: collegamento coassiale con giunto elastico.	da 7,5 a 940 Nm 80 mm di alesaggio max	Pag. 18

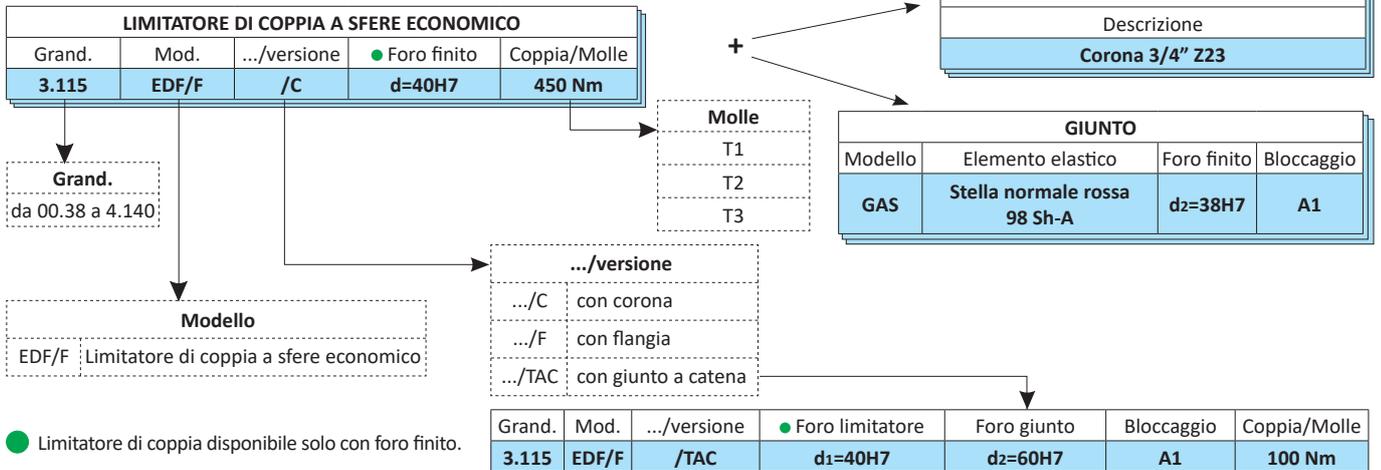
PRINCIPALI APPLICAZIONI

- ⊙ Macchine riempitrici e orientatrici
- ⊙ Convogliatori di truciolo
- ⊙ Nastri trasportatori NON presidiati
- ⊙ Argani da traino

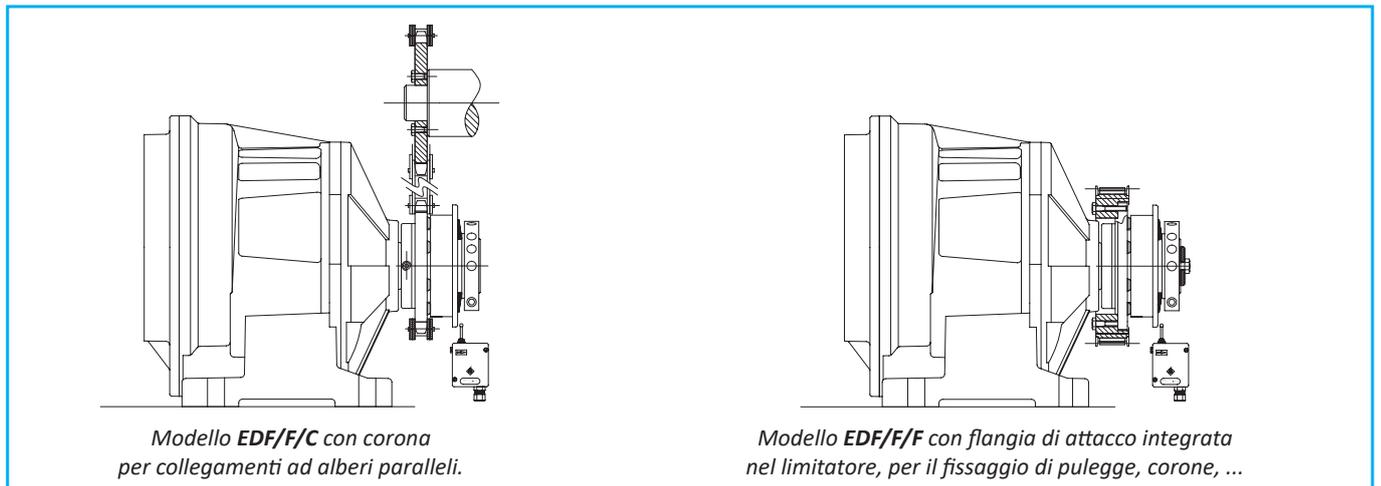
VANTAGGI E BENEFICI

- ⊙ Proteggere il prodotto da un errato posizionamento
- ⊙ Proteggere il moto-riduttore da collisioni accidentali del prodotto
- ⊙ Proteggere la motorizzazione da urti e fine corsa
- ⊙ Proteggere un nastro trasportatore da inceppamenti di prodotto

ESEMPIO DI ORDINAZIONE



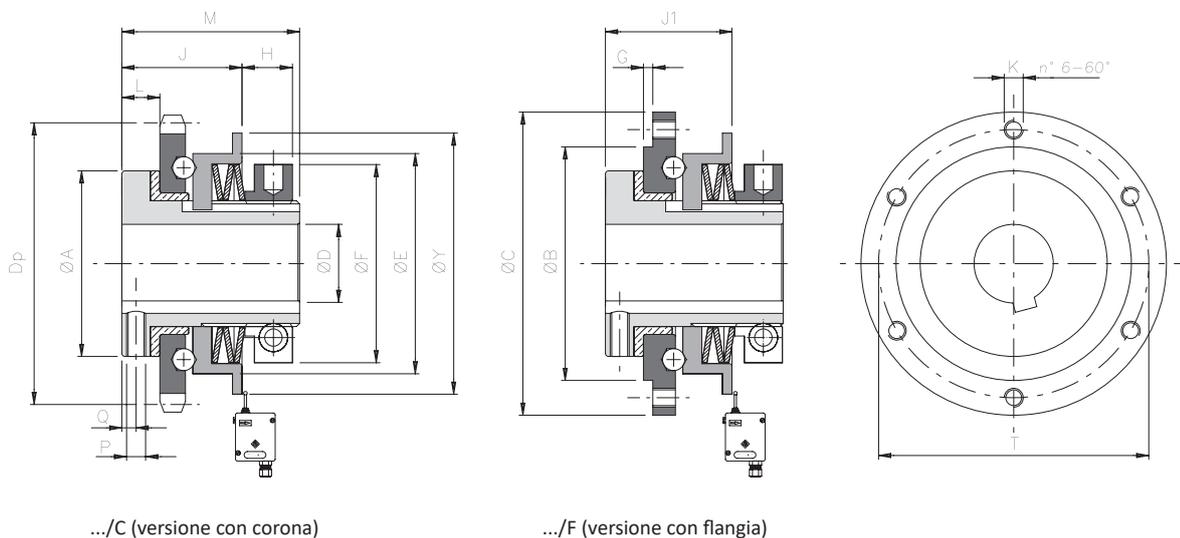
ESEMPIO DI MONTAGGIO



EDF/F - limitatore di coppia a sfere economico: dati tecnici



- Montaggio dell'organo internamente al dispositivo come nei modelli a frizione.
- Reinnesto automatico dopo il ripristino della trasmissione.
- Disponibile con ghiera radiale staticamente bilanciata.
- Modello con flangia per collegamenti personalizzati: EDF/F/F.
- Modello disponibile esclusivamente con foro finito.
- Campo di coppia da 7,5 - 1.450 Nm; foro massimo $\varnothing 55$ mm.



.../C (versione con corona)

.../F (versione con flangia)

DIMENSIONI

Grandezza	A	B h7	C	DH7		E	F	G	J1	K	L	M	P	Q	T	Y	Corona standard		
				grz	max												Passo	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

CARATTERISTICHE TECNICHE

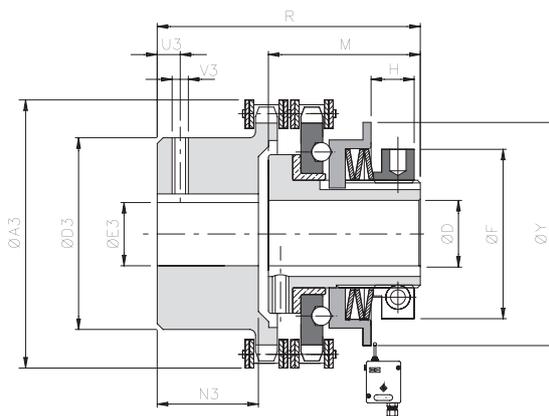
Grandezza	Coppia [Nm]			Corsa disinnesto [mm]	Inerzia [kgm ²]		Velocità max [Rpm]	Peso [Kg]	
	T1	T2	T3		Lato flangia	Lato ghiera		EDF/F/C	EDF/F/F
00.38	7,5 - 15	14,5 - 30	-	1	0,000024	0,000032	1900	0,2	0,3
0.50	8 - 24	15 - 40	40 - 60	1,5	0,000076	0,000097	1400	0,5	0,7
1.70	12 - 37	30 - 68	53 - 120	2	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

▲ A richiesta

NOTE

- I pesi di riferimento si riferiscono al limitatore di coppia (EDF/F) foro grezzo, le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia (EDF/F) foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

.../TAC - versione con giunto a catena: dati tecnici

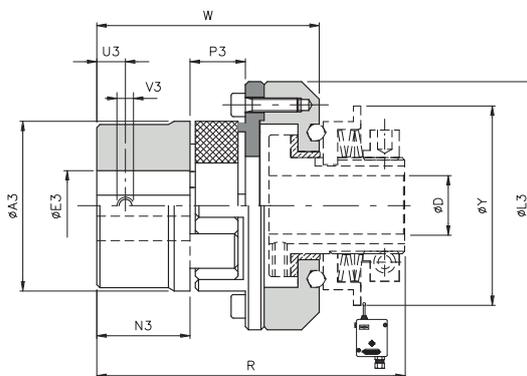


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Grand.	Coppia [Nm]	D H7		F	Y	M	R	A3	D3	E3 H7		N3	U3	V3	Disallineamenti			Velocità max [Rpm]	Peso [Kg]
		grz	max							grz	max				Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale 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

▲ A richiesta

... + GAS - modello con giunto a stella: dati tecnici



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza		Coppia * [Nm]		A3	E3 H7 max	L3	N3	P3	U3	V3	D H7		Y	R	W	Disallineamenti *			Velocità max [Rpm]	Peso [Kg]
EDF/F	GAS Std	Nom	Max								grz	max				Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale 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

▲ A richiesta

NOTE

- EDF/F/TAC: I pesi di riferimento al gruppo completo foro grezzo.
- EDF/F + GAS: (coppia e disallineamenti)*: I dati sono riferiti alla stella normale rossa 98 Sh-A. I pesi di riferimento alla sola applicazione giunto.
- Per i dati del limitatore vedere pagina 17
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69