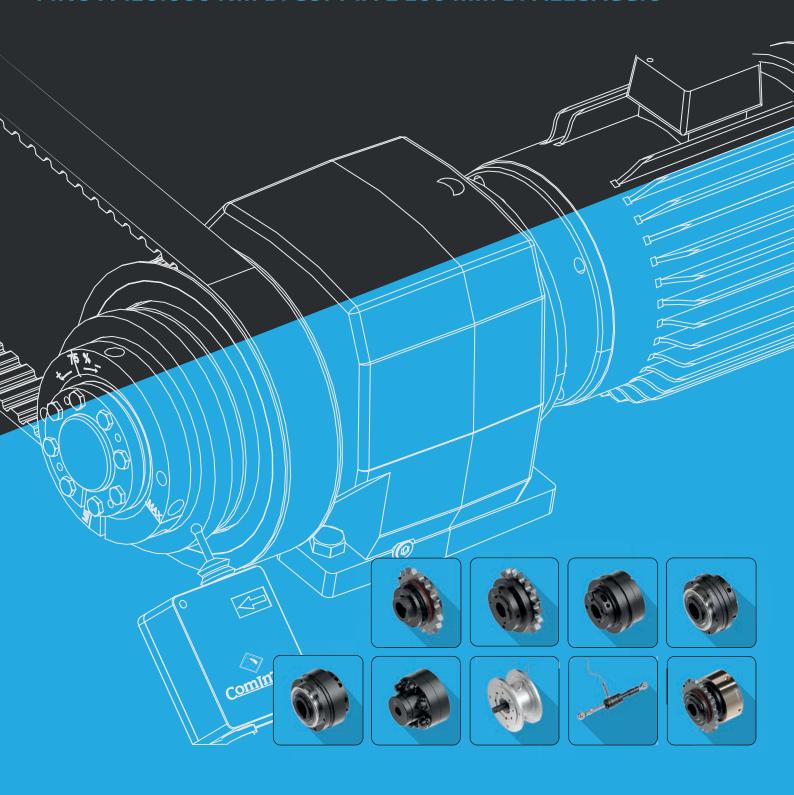


LIMITATORI DI COPPIA - INNESTI

FINO A 120.000 Nm DI COPPIA E 260 mm DI ALESAGGIO



LIMITATORI DI COPPIA (GIUNTI DI SICUREZZA) - INNESTI: introduzione _____

I limitatori di coppia (giunti di sicurezza) ed innesti pneumatici della ComInTec sono componenti meccanici indispensabili da installare lungo la catena cinematica e si preferiscono ai dispositivi di sicurezza elettronici grazie ad un minor tempo di risposta, miglior affidabilità, ottima versatilità di configurazione, facilità d'istallazione e regolazione, impiego in ambienti gravosi, in presenza di inerzie importanti ed elevate velocità. I sistemi elettronici infatti, che normalmente agiscono a monte della trasmissione, presentano molteplici fattori come fonte d'errore, ritardi nei tempi di reazione, complessità di configurazione e gestione. L'istallazione dei limitatori di coppia meccanici lungo la catena cinematica è quindi necessaria per una sicura e completa protezione al fine di poter elevare il grado di sicurezza della macchina su cui è montato, secondo la nuova norma EN ISO 13489-1, riducendo in questo modo la probabilità media di guasto ed i tempi improduttivi.

Punti di forza dei nostri modelli:

- Alta affidabilità nel tempo.
- 0 Ottima protezione da agenti esterni.
- Semplice montaggio su trasmissioni coassiali o parallele.
- Facile sistema di regolazione della coppia.
- 0 Elevata precisone di intervento.
- 0 Ampia possibilità di personalizzazione.
- 0 Competitivo rapporto qualità prezzo.
- Produzione "Made in Italy" con qualità certificata.

Le nostre linee principali:

- Linea a frizione: semplice, economica, con funzione di slittamento adatta per l'utilizzo in ambienti secchi e polverosi.
- Linea a disinnesto: elevata stabilità durante la trasmissione con istantaneo disinnesto e possibilità di rotazione libera.
- Linea assiale: idonea per limitare forze di trazione e compressione su manovellismi.
- Linea ad innesto pneumatico: funzione di innesto-disinnesto con possibilità di variazione della coppia durante il moto.

LIMITATORE DI COPPIA A FRIZIONE "DF"



Giunto di sicurezza a slittamento dove l'organo di trasmissione montato tra due anelli di attrito slitta al raggiungimento della coppia di taratura impostata. Il minimo per avere una protezione a basso costo.

Coppia max 23000 Nm - Foro max ø140 mm.

LIMITATORE DI COPPIA A SFERE ECONOMICO "EDF"



Giunto di sicurezza a sfere semplice e compatto con sfere inserite direttamente nell'organo di trasmissione. Il disinnesto avviene al raggiungimento della coppia di taratura impostata in modo rapido e sicuro.

Coppia max 1450 Nm - Foro max ø55 mm.

LIMITATORE DI COPPIA A RULLI "DSR"



Giunto di sicurezza a rulli che consente un completo disinnesto al raggiungimento della coppia di taratura impostata. Idoneo per trasmettere coppie elevate con massima affidabilità e dimensioni ridotte.

Coppia max 12000 Nm - Foro max ø120 mm.



Giunto di sicurezza a sfere ad alto livello tecnologico con trasmissione del moto "senza gioco" torsionale. Dispositivo con elevata sensibilità di intervento. Disinnesto istantaneo e preciso.

Coppia max 1200 Nm - Foro max ø65 mm.

LIMITATORE DI COPPIA SENZA GIOCO "DSS/SG" LIMITATORE DI COPPIA ROTAZIONE LIBERA "DSS/SG/RF"



Giunto di sicurezza "senza gioco" adatto per elevate velocità, con <u>rotazione libera</u> senza coppia residua dopo il disinnesto che avviene in modo preciso ed immediato. Il reinnesto è manuale.

Coppia max 1300 Nm - Foro max ø65 mm.

LIMITATORE DI COPPIA MODULARE "DSM"



Giunto di sicurezza con moduli, robusto, idoneo per "industrie pesanti" anche con elevate velocità. Dopo il disinnesto si ha la rotazione libera senza coppia residua. Il reinnesto è semplice e manuale.

Coppia max 120 KNm - Foro max ø140 mm.

LIMITATORE DI COPPIA PER RIDUTTORI "PR"



Giunto di sicurezza da montare tra motore e riduttore riducendo così in modo sensibile la dimensione del dispositivo a parità di potenza erogata. Disponibile sia nella versione a slittamento che a disinnesto.

Coppia max 2800 Nm - Foro max ø55 mm.

LIMITATORE DI FORZA ASSIALE "DSA"



Giunto di sicurezza con limitazione lineare della forza. Il <u>disinnesto assiale</u> può avvenire sia in compressione che in trazione raggiunta la forza di taratura impostata. Il reinnesto è automatico.

Forza max 4700 N - Albero max ø20 mm.

INNESTI PNEUMATICI "AP"



Innesto a frizione o a rulli con regolazione della coppia durante il moto e bassa coppia residua dopo il disinnesto. Possibilità di scollegare la parte condotta da quella motrice attraverso comando pneumatico. Coppia max 30000 Nm - Foro max ø120 mm.

LIMITATORI DI COPPIA (GIUNTI DI SICUREZZA) - INNESTI: introduzione

GUIDA ALLA SCELTA

	1	9		511				1	
CARATTERISTICHE TECNICHE	DF pag. 7	EDF pag. 17	DSR pag. 21	DSS/SG pag. 31	DSS/SG/RF pag. 43	DSM pag. 49	PR pag. 55	DSA pag. 61	AP pag. 65
In acciaio completamente lavorato									
Trattamento anticorrosivo std. di fosfatazione									
Dimensioni compatte			_						
Elevate coppie trasmissibili									
Esente da manutenzione									
Elevata rigidità torsionale									
Sistema modulare									
Ridotta inerzia									
Silenziosità durante la trasmissione									
O Idoneo per elevate velocità									
O Idoneo per ambienti polverosi									
O Idoneo per ambienti umidi e oleosi									
Montaggio con giunti elastici - giunti rigidi									
VANTAGGI E BENEFICI								'	•
Proteggere il moto-riduttore da inceppamenti dovuti a corpi estranei									
Assorbire coppie di spunto senza disconnettere la trasmissione									
Proteggere il film delle confezionatrici in caso di eccessiva trazione									
Proteggere slitte o servomotori da urti o fine corsa									
Mantenere le fasi tra parte motrice e condotta dopo un sovraccarico									
Proteggere il prodotto finale da schiacciamenti o deformazioni									
Proteggere gli intermittori da sovraccarichi lungo la trasmissione									
O Dove sia necessario il completo disinnesto della trasmissione									
Miglior semplicità e sensibilità rispetto a soluzioni integrate nei riduttori									
Proteggere le unità operatrici delle macchine utensili da collisioni									
 Proteggere dispositivi meccanici durante la trasmissione ad elevate velocità di rotazion 	е								
Innestare/disinnestare linee differenti di trasmissione del prodotto									
Maggiore durata nel tempo di tutti i dispositivi, grazie alla rotazione libera									
Proteggere riduttori pendolari da sovraccarichi lungo la trasmissione									
APPLICAZIONI									
Nastri trasportatori									
Estrusori e Laminatori									
Heavy Industry									
Macchine per l'imballaggio e confezionatrici									
Etichettatrici									
Convogliatori									
Macchine utensili e CNC									
Servomotori e guide lineari									
Macchine con ciclo di coppia variabile									
Macchine agricole e movimento terra									
Avvolgitori e svolgitori di bobine									
Banchi prova									
Automotive									
Camme di movimentazione ed eccentrici					l				

LIMITATORI DI COPPIA (GIUNTI DI SICUREZZA) - INNESTI: tipologie di bloccaggi

LIMITATORE DI COPPIA



Mozzo pieno per grandezze piccole.

Tipo A1 Bloccaggio con foro in H7 e cava.

Con foro per grano solo per DF & EDF.



Calettatore solo per modello .../SG.

GIUNTO



Soluzione economica e veloce per coppie basse.



Soluzione standard sui mozzi a catalogo per montaggi orizzontali.



Soluzione consigliata nel caso di trasmissioni gravose.



Riduzione dei giochi angolari senza modificare le dimensioni di ingombro.



Riduzione dei giochi angolari durante le inversioni di moto, con coppie elevate.



Riduzione dei giochi angolari nel caso di trasmissioni gravose.



Riduzione dei giochi angolari e facilità di montaggio/smontaggio radiale.



Facilità di montaggio e riduzione dei giochi angolari, anche con coppie elevate.



Flessibilità di montaggio per bussole coniche con assenza di giochi angolari.



Per elevate velocità senza modificare le dimensioni di ingombro.



Riduzioni dei giochi angolari con ridotti ingombri radiali.

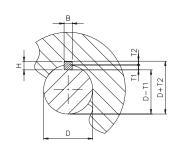


Soluzione economica e veloce per coppie basse.

LIMITATORI DI COPPIA (GIUNTI DI SICUREZZA) - INNESTI: tipologie di bloccaggi sulle applicazioni giunti

		DF		ED	F/F		DSR		STORY ASSOCIATION	DSS/SG		DSS/SG/RF	DS	SM	A	ιP
	0		9	0	9		05				1					6
BLOCCAGGI	/TAC pag. 10	+GAS pag. 11	+GEC pag. 11	/TAC pag. 18	/GAS pag. 18	+GTR pag. 25	+GAS pag. 25	+GEC pag. 26	+GAS/SG/ CCE pag. 34	+GAS/SG pag. 35	+GSF pag. 36	+GAS/SG pag. 43	+GAS pag. 48	+GTR pag. 48	+GEC pag. 64	/TAC pag. 66
Foro grezzo	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	0	•	•	•	•	•
O Tipo A	A	×	A	X	A	A	A	A	A							
O Tipo A1	•	•	•	•	•	•	•	•	×	0	×	0	•	•	0	•
O Tipo A2	A	×	A	×	A	A	A	A	A							
O Tipo B	A	0	A	A	0	0	0	A	×	•	•	•	×	×	A	A
O Tipo B1	A	×	A	A	A	×	×	A	A							
O Tipo B2	A	×	A	×	A	×	×	A	A							
O Tipo C	A	×	A	×	A	×	×	A	A							
O Tipo C1	A	×	A	×	A	×	×	A	A							
O Tipo G	A	×	A	×	A	A	A	A	A							
O Tipo D	×	×	×	×	×	A	A	×	•	A	×	A	×	•	•	×
O Tipo E	A	×	A	×	A	A	A	A	A							
O Tipo F	A	•	A	A	A	A	A	A	×	A	×	A	A	A	A	A

Simbolo	Significato	Note
•	Fornitura standard	
0	Fornitura standard opzionale	Tutte le tipologie di bloccaggi si eseguono esclusivamente su foro finito.
A	Fornitura a richiesta	Per fornitura o fattibilità di altre tipologie di bloccaggi e abbinamenti contattare il nostro ufficio tecnico.
×	Non fornibile	



				Blocc	aggio	tipo A	1: For	i con	cava s	econd	o DIN	6885-	1 (ex l	JNI 66	604)				
D	≥6 8	>8 10	>10 12	>12 17	>17 22	>22 30	>30 38	>38 44	>44 50	>50 58	>58 65	>65 75	>75 85	>85 95	>95 110	>110 130	>130 150	>150 170	>170 200
В Н9	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45
Н	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20	22	25
T1	1.2	1.8	2,5	3	3,5	4	5	5	5,5	6	7	7,5	9	9	10	11	12	13	15
	1	1.4	1,8	2,3	2,8	3,3	3,3 3,3 3,8 4,3 4,4 4,9 5,4 5,4 6,4 7,4									8,4	9,4	10,4	
T2			+0,1								+0,2 0							+0,3 0	

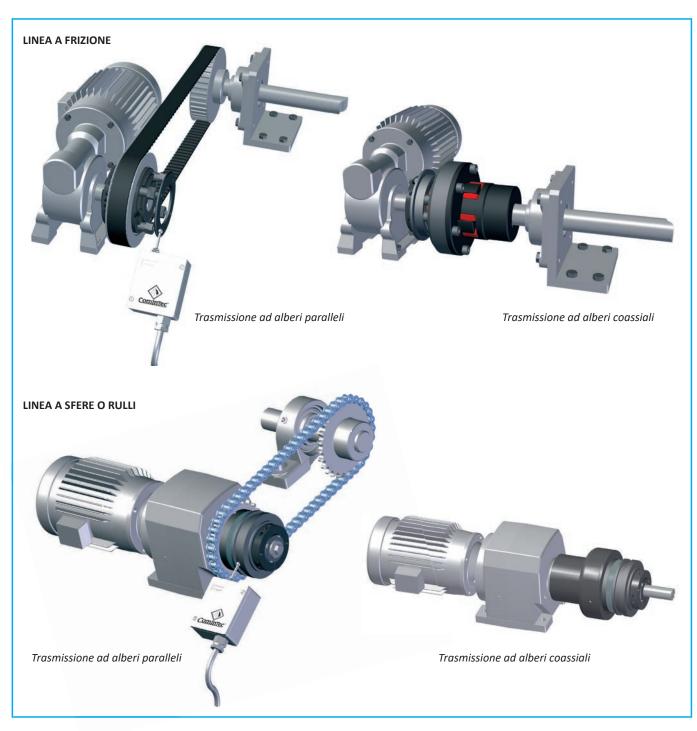
^{*} fori ≤ 5mm senza cava

LIMITATORI DI COPPIA (GIUNTI DI SICUREZZA) - INNESTI: scelta e montaggio

RIASSUNTO CARATTERISTICHE

Modello	Funzionamento	Coppia	Foro max	Velocità	Caratteristica principale	Sensibilità
DF	slittamento	1 ÷ 23000	140	medio - bassa	soluzione economica	medio - bassa
EDF/F	meccanico	7,5 ÷ 1450	55	medio - bassa	compatto con sfere in fase	medio - alta
DSR	meccanico	10 ÷ 12000	120	medio - bassa	con rulli in fase o equidistanti	medio - alta
DSS/SG	meccanico	0,8 ÷ 1200	50	medio - alta	senza gioco con sfere in fase o equidistanti	alta
DSR/SG/RF	meccanico	5 ÷ 1300	65	medio - alta	rotazione libera senza gioco 😥	medio - alta
DSM	meccanico	200 ÷ 120000	140	alta	rotazione libera per elevata velocità	medio - alta
DSS/F/SG/PR-V	meccanico	3 ÷ 720	48	medio - alta	soluzione compatta per riduttori	medio - alta
DSS/SG/RF/PR-V	meccanico	5 ÷ 1300	65	medio - alta	rotazione libera compatta per riduttori 🕏	medio - alta
DF/TAC/PR-V	slittamento	1 ÷ 2800	55	medio - bassa	soluzione economica e compatta per riduttori	medio - bassa
DSA	meccanico	25 ÷ 4700 N	-	media	limitatore assiale	medio - alta
DSR/F/AP	pneumatico	7 ÷ 30000	120	alta	innesto meccanico con rulli	alta
DSF/TF/AP	pneumatico	3 ÷ 875	65	medio - alta	innesto a slittamento	media

ESEMPI DI MONTAGGI





LIMITATORE DI COPPIA A FRIZIONE

FINO A 23.000 Nm DI COPPIA E 140 mm DI ALESAGGIO





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



DF - limitatore di coppia a frizione: introduzione



- Dispositivo di sicurezza a slittamento, semplice ed economico
- O Idoneo per ambienti polverosi e dove non sia richiesta una fase tra parte motrice e condotta.
- o Intervento silenzioso e senza vibrazioni.
- Protezione in entrambi i sensi di rotazione.
- Anelli di attrito privi di amianto.
- O Semplice e precisa regolazione della coppia di intervento mediante ghiera.
- O Innovativo sistema di tarature con quota"H" per un'immediata calibratura del dispositivo.

A RICHIESTA

- Completo di organo di trasmissione lavorato e montato (corona, puleggia, ingranaggio, ...).
- O Diversi tipi di anelli di attrito per diverse modalità di utilizzo.
- O Possibilità di connessioni con foro finito e cava, calettatori o altri tipi di bloccaggio.
- Possibilità di trattamenti specifici oppure versione completamente in acciaio inox.



Giunto di sicurezza a slittamento dove una corona, puleggia o altro organo di trasmissione viene interposto tra due anelli di attrito. Al raggiungimento della coppia lo slittamento garantisce una continuità nella trasmissione senza danneggiarne i componenti. Il minimo per avere una protezione a basso costo.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Macchine curva profili.
- Nastri trasportatori.
- Automotive.
- Macchine agricole, macchine per il legno.

VANTAGGI E BENEFICI

- Proteggere il moto-riduttore da collisioni accidentali del prodotto.
- Proteggere il film delle confezionatrici in caso di eccessiva trazione.
- Assorbire coppie di spunto senza disconnettere la trasmissione.
- Proteggere la trasmissione in caso di breve accumulo di prodotto.

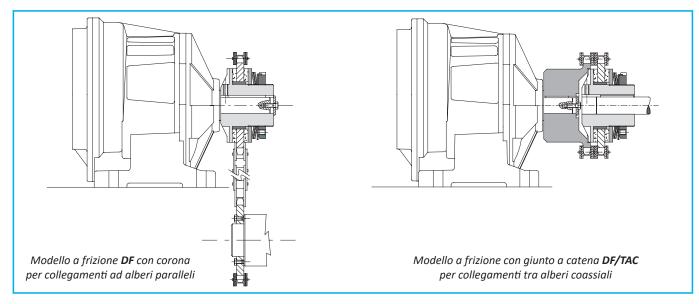
ANELLI D'ATTRITO

- o STD (STANDARD): anelli di riferimento per i valori indicati a catalogo. Ottimo rapporto in termini di performance tra coppia e durata.
- ▲ O LD (lunga durata): stessa coppia degli anelli standard ma con una durata 5 volte superiore.
- LDX (lunga durata extra): durata 150 volte superiore agli anelli standard ma con coppia ridotta del 70% [fino a Gr. 3.115 DF].

A richiesta

1	DF: modello base per trasmissione del moto ad alberi paralleli con corone, ingranaggi o pulegge	Da 1 a 23.000 Nm di coppia 140 mm di alesaggio max	Pag. 9
	DF/TAC: collegamento coassiale, semplice ed economico	Da 1 a 23.000 Nm di coppia 160 mm di alesaggio max	Pag. 10
	+ GAS: collegamento coassiale con giunto elastico per elevati disallineamenti.	Da 1 a 7.000 Nm di coppia 125 mm di alesaggio max	Pag. 11
9	+ GEC: collegamento coassiale con giunto elastico compatto.	Da 1 a 15.000 Nm di coppia 160 mm di alesaggio max	Pag. 11

ESEMPIO DI MONTAGGIO



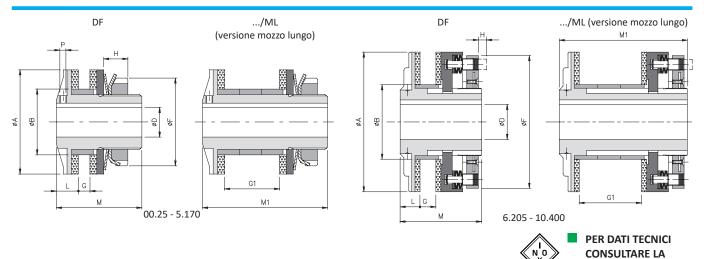
BROCHURE DEDICATA

DF - limitatore di coppia a frizione: dati tecnici



- Soluzione semplice e compatta.
- Versione con molle elicoidali per coppie basse e regolazione fine della coppia (da gr.0.50 a gr.3.115): .../CM.

- Disponibile nella versione completamente INOX: DF-SS
- Disponibile con allineamenti personalizzati (quota "L") intercambiabili ad altri modelli presenti sul mercato.
- o Disponibile con ghiera radiale bilanciata staticamente (da gr.00.38 a gr.5.170): .../GR.
- O Campo di coppia 1 23.000 Nm; foro massimo: ø140 mm.



DIMENSIONI

	Grandezza	^	В	D H7	7	F	(i	G1		М	M1	p *
	Grandezza	А	h7	grz	max	Г	min	max	max	L	IVI	IVII	P.
	00.25	25	14	-	8	22	1	3	-	5	26	-	M3*
	00.38	38	24	-	12	32	1	5	21	8	33	46	М3
	0.50	50	36	1	20	44	1	6	26	10	35	57,5	M4
	1.70	70	45	-	25	63	1	10	40	15	55	85	M6
	2.90	90	60	-	38	82	3	12	46	16	60	95	M6
	3.115	115	72	18	45	104	5	16	58	18	70	113	М6
	4.140	140	85	24	55	130	8	19	69	20	80	136	M8
	5.170	170	98	28	65	158	10	22	78	22,5	95	153,5	M8
	6.205	205	120	38	80	193	18	26	90	27	110	174	-
	7.240	240	145	50	100	230	18	29	99	27	116	186	-
\blacktriangle	8.300	300	175	60	120	287	21	33	113	29	123	203	-
A	9.340	340	205	60	130	325	23	33	113	41	158	238	-
•	10.400	400	230	60	140	388	23	35	119	46	167	251	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

C		Соррі	ia [Nm]		Inerzia	Velocità max	Peso) [Kg]
Grandezza	то	T1	T2	T3	[10 ⁻³ kgm ²]	[Rpm]	DF	/ML
00.25	-	1-8	2 - 12	5 - 20	0,003	10000	0,1	-
00.38	-	1 - 14	4 - 22	15 - 34	0,022	10000	0,2	0,3
0.50	2 - 12	9 - 42	25 - 70	46 - 90	0,075	7600	0,4	0,5
1.70	4 – 20	15 – 80	30 – 150	80 – 230	0,390	5450	1,1	1,4
2.90	12 – 85	55 – 160	95 – 290	175 – 450	1,167	4250	2,2	2,8
3.115	65 – 265	130 – 380	200 – 700	290 – 950	3,809	3350	3,7	4,8
4.140	-	95 – 700	200 - 1300	280 – 1650	9,982	2750	6,6	8,5
5.170	-	100 - 950	600 - 1900	800 - 2800	23,943	2250	10,9	13,5
6.205	300 - 1200	500 - 2400	1000 - 4800	-	75,088	1900	20,1	24,5
7.240	500 - 2000	1000 - 4000	2000 - 8000	-	152,946	1600	30,9	37,8
8.300	800 - 3500	1500 - 7000	3000 - 14000	-	380,357	1300	49,1	60,8
9.340	1000 - 4500	2000 - 9000	4000 - 18000	-	869,290	1200	85,5	102,5
10.400	1500 - 5000	3000 - 11000	5000 - 23000	-	1830,092	1000	124,5	147,7

NOTE

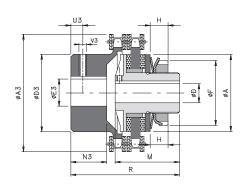
- A richiesta
- P *: sulla grandezza 00.25 DF il foro per grano viene realizzato dalla parte della ghiera anzichè dalla parte della flangia.
- I pesi si riferiscono al limitatore di coppia (DF) foro grezzo, le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia (DF) foro max.

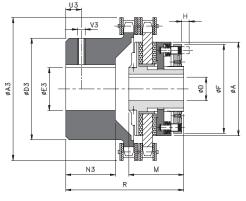
.../TAC - versione con giunto a catena: dati tecnici



- Soluzione semplice e compatta per collegamenti coassiali.
- Protezione in entrambi i sensi di rotazione.
- O Disponibilità di anelli di attrito con diverse performance per esigenze particolari.

- Versione con molle elicoidali per coppie basse e regolazione fine della coppia (.../CM/TAC).
- O Disponibile con ghiera radiale staticamente bilanciata: .../GR.
- O Campo di coppia 1 ± 23.000 Nm; foro massimo ø160 mm.





00.25 - 5.170

6.205 - 10.400

DIMENSIONI

	Connellana		DI	H7	-	N.4	D	42	D2	E3	H7	NO	112	\/2
	Grandezza	Α	grz	max	F	M	R	A3	D3	grz	max	N3	U3	V3
•	00.25	25	-	8	22	26	39	45	25	8	12	9	4	M3
	00.38	38	-	12	32	33	58	57	37	10	20	20	5	M3
	0.50	50	-	20	44	35	58	75	50	12	28	19	8	M4
	1.70	70	-	25	63	55	87	101	70	16	38	29	12	M6
	2.90	90	-	38	82	60	102	126	89	20	55	38	12	M6
	3.115	115	18	45	104	70	131	159	110	20	70	56,5	15	M8
	4.140	140	24	55	130	80	145	184	130	28	80	59	15	M8
	5.170	170	28	65	158	95	189	215	130	30	80	88	15	M8
	6.205	205	38	80	193	110	218	291	150	38	90	103	25	M10
	7.240	240	50	100	230	116	245	310	170	50	110	124	25	M10
A	8.300	300	60	120	287	123	284	374	200	50	140	147	30	M12
•	9.340	340	60	130	325	158	329	423	210	60	150	165	30	M12
•	10.400	400	60	140	388	167	364	471	240	60	160	191	30	M16

CARATTERISTICHE TECNICHE

Consider		Сорр	a [Nm]			Disallineamenti		Velocità max	Dana (v.)
Grandezza	T0	T1	T2	T3	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	[Rpm]	Peso [Kg]
00.25	-	1 - 8	2 - 12	2 - 20		1,50	0,20	5000	0,2
00.38	-	1 - 14	4 - 22	15 - 34		1,50	0,20	5000	0,6
0.50	2 - 12	9 – 42	25 – 70	- 150 80 – 230 – 290 175 – 450		1,50	0,20	3800	1,1
1.70	4 – 20	15 - 80	30 - 150			2,40	0,25	2800	2,8
2.90	12 – 85	55 – 160	95 – 290			3,20	0,30	2200	5,9
3.115	65 – 265	130 – 380	200 – 700			4,50	0,35	1800	11,1
4.140	-	95 – 700	200 - 1300	280 – 1650	2°	4,80	0,40	1500	20,3
5.170	-	100 - 950	600 - 1900	800 - 2800		4,80	0,40	1300	31
6.205	300 - 1200	500 - 2400	1000 - 4800	-		6,30	0,50	1000	54,6
7.240	500 - 2000	1000 - 4000	2000 - 8000	-		6,30	0,50	900	76,7
8.300	800 - 3500	1500 - 7000	3000 - 14000	0 -		6,80	0,55	700	125,5
9.340	1000 - 4500	2000 - 9000	4000 - 18000			6,80	0,55	600	180
10.400	1500 - 5000	3000 - 11000	5000 - 23000	-		6,80	0,55	550	260

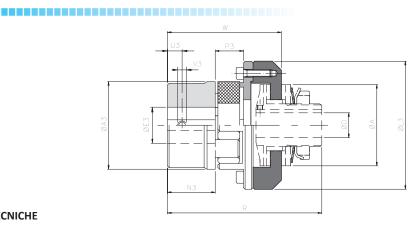
A richiesta

NOTE

- I dati riportati si riferiscono al gruppo completo (DF/TAC).
- I pesi si riferiscono al gruppo completo (DF/TAC) foro grezzo.

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





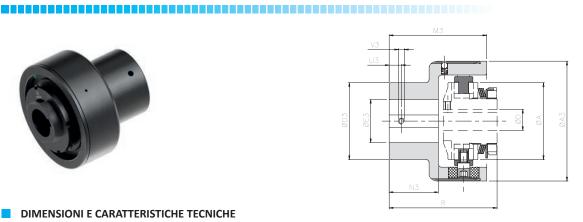
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Grandezza		Coppia	[Nm]*		E3							D	H7			Disa	llineamen	ti *	Velocità	
	GA	S			A3	H7	L3	N3	P3	U3	V3	Α		-	R	w		l .	l	max	Peso
DF	Std	▲ Min	Nom	Max		max							grz	max			Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	[Rpm]	[Kg]
00.25	01 (14)	-	12,5	25	30	16	43	11	12	5	M4	25	-	8	56	37,5	0° 54′	-0,5/+1	0,09	10000	0,2
00.38	00 (19)	-	17	34	40	25	58	25	16	10	M5	38	-	12	84,5	64	1° 18′	-0,5/+1,2	0,20	10000	0,4
0.50	0 (24)	1	60	120	55	35	74	30	18	10	M5	50	-	20	94	74,5	1° 18′	-0,5/+1,4	0,22	7600	0,8
1.70	2 (38)	1 (28)	325	650	80	48	107	45	24	15	M8	70	-	25	135	104	1° 18′	-0,7/+1,8	0,28	5450	3,3
2.90	3 (42)	2 (38)	450	900	95	55	132	50	26	20	M8	90	-	38	148,5	115,5	1° 18′	-1/+2	0,32	4250	5,4
3.115	5 (55)	4 (48)	685	1370	120	74	164	65	30	20	M10	115	18	45	181,5	143,5	1° 18′	-1/+2,2	0,38	3350	10,3
4.140	7 (75)	6 (65)	1465	2930	160	95	208	85	40	25	M10	140	24	55	224	181	1° 18′	-1,5/+3	0,48	2750	21,1
5.170	8 (90)	7 (75)	3600	7200	200	110	246	100	45	30	M12	170	28	65	260	207,5	1° 18′	-1,5/+3,4	0,50	2250	36,3
6.205	9 (100)	-	4900	9800	225	120	285	110	50	30	M12	205	38	80	295	236	1° 18′	-1,5/+3,8	0,52	1900	-
7.240	10 (110)	-	7000	14000	255	130	330	120	55	33	M16	240	50	100	317	255	1° 18′	-2/+4,2	0,55	1600	-

... + GEC - modello con giunto elastico compatto: dati tecnici

A richiesta





DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Grand	lezza	Coppi	a [Nm]			E3	H7						D	H7		Disa	llineame	nti	Velocità	Doco
DF	GEC	Nom	Max	A3	D3	grz	Max	M3	N3	U3	V3	А	grz	max	R	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K[mm]	max [Rpm]	Peso [Kg]
00.38	00	35	50	63	42	-	28	60,5	29	8	M4	25	-	12	58	1°	± 0,7	0,5	6000	0,8
0.50	0	70	110	78	50	1	35	63,5	32	10	M5	50	-	20	70	1°	± 0,7	0,5	5500	1,4
1.70	1	280	420	108	70	-	48	89	49	12	M6	70	-	25	106	0° 48′	± 0,7	0,5	5000	4,2
2.90	2	570	860	130	80	1	55	111	65	15	M8	90	-	38	128	0° 36′	± 0,7	0,6	4250	7,4
3.115	3	980	1500	161	100	1	68	140	85	15	M8	115	18	45	158	0° 30′	± 0,8	0,6	3350	13,4
4.140	4	2340	3600	206	120	20	80	168	105	20	M10	140	24	55	189,5	0° 24′	± 0,8	0,6	2750	24,1
5.170	5	3880	5800	239	135	30	90	201	130	20	M10	170	28	65	229,5	0° 24′	± 0,8	0,6	2250	37,9
6.205	6	15000	20000	315	215	40	150	260	165	25	M12	205	38	80	290,5	0° 24′	± 0,8	0,6	1900	86,8
7.240	7	15000	17500	360	240	40	165	310	205	25	M12	240	50	100	341,5	0° 24′	± 0,8	0,6	1500	160,5

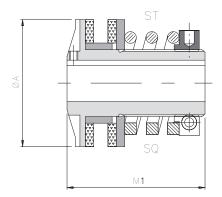
NOTE

A richiesta

- ... + GAS (coppia e disallineamenti)*: i dati sono riferiti alla stella normale rossa 98 Sh-A.
- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GAS GEC). Per i dati del limitatore vedere pag. 9

• I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GAS - GEC) foro grezzo.

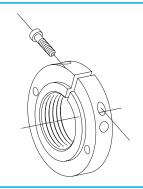
DF - Limitatore di coppia a frizione - versioni a richiesta



.../CM: versione coppia minima (con ghiera GR)

Esecuzione con molla elicoidale per una maggiore escursione del range di coppia e di conseguenza una più fine regolazione in fase di taratura.

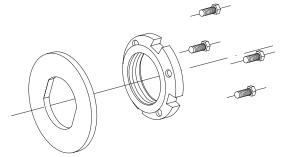
Cuandana	Соррі	a [Nm]		N44
Grandezza	Molla ST	Molla SQ	А	M1
0.50	4,5 - 11	-	50	57,5
1.70	2 - 34	2 - 60	70	85
2.90	5 - 56	3 - 70	90	95
3.115	10 - 130	25 - 160	115	113



.../GR: modello con ghiera radiale

Ghiera con bloccaggio radiale staticamente bilanciata in alternativa alla ghiera a tacche GT standard.

per grandezze 00.38 - 5.170 DF



Kit GT/DR: kit per doppia registrazione, abbinabile alla ghiera a tacche GT

Sistema di regolazione della coppia con doppia registrazione (flangia + viti a doppia registrazione) per avere un'elevata sensibilità e precisione in fase di taratura, anche con le molle a tazza.

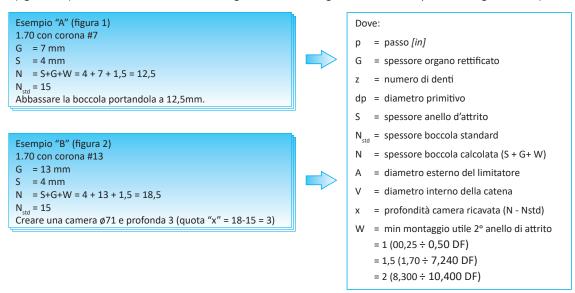
per grandezze 1.70 - 5.170 DF

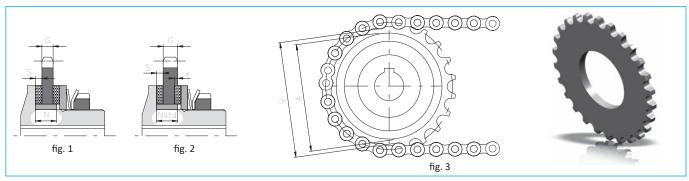
DF - limitatore di coppia a frizione: approfondimento

CORONE

Gli organi di trasmissione (corone, pulegge, ingranaggi, ecc.) da inserire nel dispositivo, devono rispettare determinate caratteristiche (es. superficie a contatto con gli anelli d'attrito con rugosità Ra=0,8 ÷ 1,6) ed essere compatibili con alcune dimensioni del limitatore stesso. Nella tabella sottostante, sono indicate le corone standard del programma di produzione ComInTec (fornite rettificate) che si possono montare sui limitatori; ed il passaggio catena minimo "V" (vedi fig.3), necessario per il dimensionamento della corona senza interferenza con il diametro esterno del limitatore. E' consentito il montaggio di qualsiasi tipologia di corona, purché i piani siano lavorati ed il passaggio della catena non sia inferiore a questo valore. Un altro dato da tener presente per un corretto dimensionamento del gruppo, è lo spessore dell'organo e della relativa boccola "N" (vedi fig.1). Si suggerisce di ottenere una quota "N" minimo = [S + G + W]. Confrontando il valore "N" ottenuto da tale somma, con il valore Nstd indicato in tabella, che corrisponde alla lunghezza standard delle boccole, si può avere: "N" < "Nstd" (fig.1 - es.A) → abbassare la boccola fino a quota "N"

"N" > "Nstd" (fig.2 - es.B) → ricavare una camera nell'organo di diametro uguale ad "A+1" e di profondità uguale a "x" (N - Nstd).





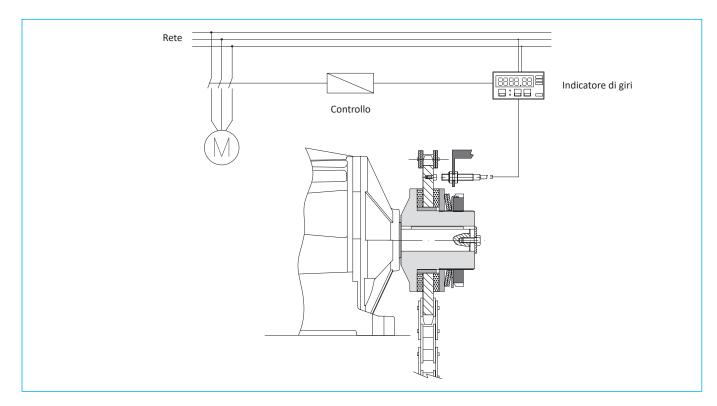
C	Р		G	_	dp	S	N _{std}	А	V	14/		Codice singola corona	
Grandezza	[in]		[mm]	Z	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	W	DF e DSF/TF/AP	DF/SI e DSF/TF/AP/SI	EDF/F
00.25	3/8"	06 B	5,1	12	36,80	2	5,5	25	28	1	580419851P05	-	-
00.38	3/8"	06 B	5,1	16	48,82	2,5	8	38	41	1	580406900P05	-	580406961P05
0.50	3/8"	06 B	5,1	20	60,89	3	10	50	53	1	580406400P05	-	580406460P05
0.50	3/0	00 B	5,1	22	66,93	3	10	30	55	1	580406500P05	-	-
1.70	1/2" x 5/16"	08 B	7,0	22	89,24	4	15	70	73	1,5	580403700P05	580401200P20	580403753P05
1.70	5/8"	10 B	8,9	19	96,45		13	70	/3	1,3	580404200P05	-	-
2.90	1/2" x 5/16"	08 B	7,0	26	105,36	4	17	90	94	1,5	580404700P05	-	-
2.30	3/4"	12 B	10,9	18	109,71	4	17	90	94	1,5	580440100P05	580442100P20	580440151P05
3.115	3/4"	12 B	10,9	23	139,9	4	21	115	119	1,5	580404900P05	-	-
3.113	1"	16 B	16,0	17	138,22	-+	21	113	119	1,3	580440251P05	580442200P20	580440251P05
4.140	3/4"	12 B	10,9	28	170,13	5	25	140	144	1,5	580405500P05	-	-
4.140	1"	16 B	16,0	20	162,38	J	23	140	144	1,3	580440200P05	580442300P20	580440351P05
5.170	1"	16 B	16,0	24	194,59	5	28	170	175	1,5	580440400P05	580442400P20	-
3.170	1" 1/4	20 B	18,3	20	202,98		20	170	1/3	1,5	580417200P05	-	-
6.205	1" 1/4	20 B	18,3	26	263,40	5	32	205	210	1,5	580406200P05	580407600P20	-
7.240	1" 1/4	20 B	18,3	28	283,56	5	35	240	245	1,5	580406300P05	580407700P20	-
8.300	1" 1/2	24 B	23,8	28	340,27	6	40	300	306	2	580407000P05	580407300P20	-
9.340	1" 1/2	24 B	23,8	32	388,69	6	40	340	355	2	580407100P05	580407400P20	-
10.400	1" 1/2	24 B	23,8	36	437,16	6	42	400	403	2	580407200P05	580407500P20	-

DF - limitatore di coppia a frizione: approfondimento

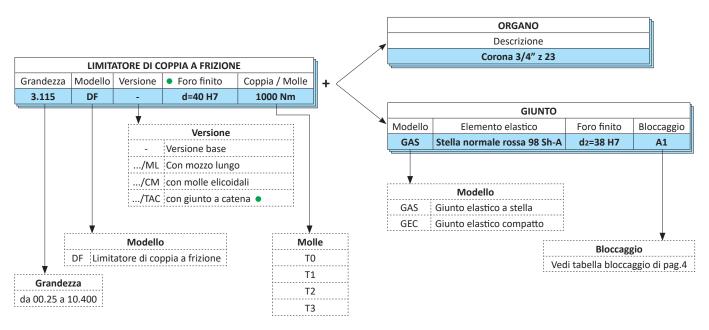
ESEMPIO COLLEGAMENTO SENSORE

Per ottimizzare la durata degli anelli d'attrito e mantenere costante il rendimento del limitatore, è consigliabile fermare tempestivamente l'impianto al primo slittamento del limitatore. Questo è possibile utilizzando il modello DF abbinato ad un microinterruttore (modello EM1) o ad un sensore induttivo (modello PRX), vedere pag. 69.

Se ciò non è possibile, suggeriamo comunque l'impiego di un sensore induttivo collegato ad un contagiri o frequenzimetro in modo da rivelare l'eventuale variazione di velocità di una massa metallica collegata all'organo di trasmissione, come indicato nell'esempio di seguito.



ESEMPIO DI ORDINAZIONE



• In caso di versione DF/TAC indicare entrambi i fori finiti (sia sul limitatore, che sul pignone TAC).

Grandezza	Modello	Versione	Foro limitatore	Foro giunto	Bloccaggio	Coppia / Molle
3.115	DF	/TAC	d1=50 H7	d2=60 H7	A1	1000 Nm



LIMITATORE DI COPPIA A SFERE ECONOMICO

FINO A 1.450 Nm DI COPPIA E 55 mm DI ALESAGGIO



d.04/2024



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



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



- Gioco torsionale ridotto con trasmissione del moto mediante sfere.
- O 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.
- O 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.
- O Possibilità di connessioni con calettatore o altri tipi di bloccaggio.
- O Possibilità di trattamenti superficiali anticorrosivi per specifiche esigenze.
- O 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 <u>dispositivo semplice, compatto e competitivo</u>. Il disinnesto avviene al raggiungimento della coppia di taratura in modo rapido e sicuro consentendo l'arresto della trasmissione.

9	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

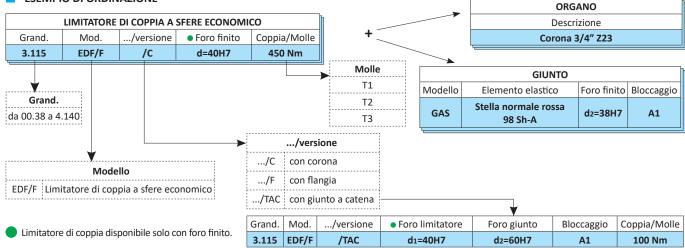
PRINCIPALI APPLICAZIONI

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

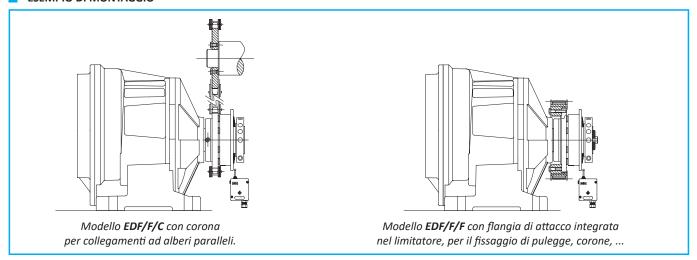
VANTAGGI E BENEFICI

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

ESEMPIO DI ORDINAZIONE



ESEMPIO DI MONTAGGIO

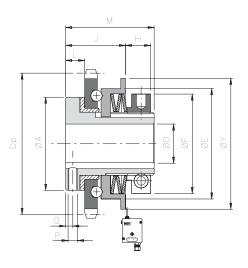


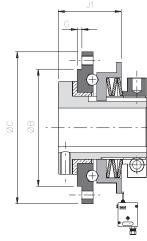
EDF/F - limitatore di coppia a sfere economico: dati tecnici

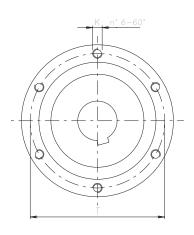


- Montaggio dell'organo internamente al dispositivo come nei modelli a frizione.
- Reinnesto automatico dopo il ripristino della trasmissione.
- O Disponibile con ghiera radiale staticamente bilanciata.

- Modello con flangia per collegamenti personalizzati: EDF/F/F.
- Modello disponibile esclusivamente con foro finito.
- O Campo di coppia da 7,5 1.450 Nm; foro massimo ø55 mm.







.../C (versione con corona)

.../F (versione con flangia)

DIMENSIONI

Grandezza	^	В	_	DH	7	_	_		11	1/			_	_	_		Coro	na standa	rd
Grandezza	Α	h7		grz	max	E	F	G	J1	K	L	М	P	Q	'	Y	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	Inerzia	l [Kgm²]	Velocità max	Peso	[Kg]
Granuezza	T1	T2	T3	disinnesto [mm]	Lato flangia	Lato ghiera	[Rpm]	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

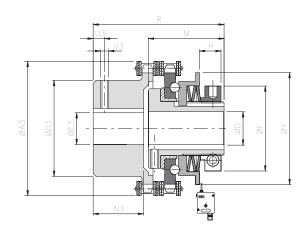
A richiesta

NOTE

• I pesi di 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





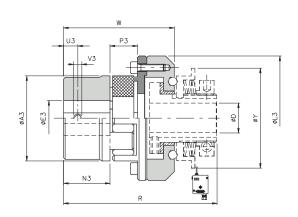
■ DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Coppia	D	H7								E3 H7				Dis	allineame	nti	Velocità	Peso
Grand.	[Nm]	grz	max	F	Y	M	R	A3	D3	grz	max	N3	U3	V3	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	max [Rpm]	[Kg]
00.38	7,5-30	-	12	35	48	33	60	58	37	10	20	20	5	МЗ		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°	2,40	0,25	1200	2,9
2.90	60-290	-	38	82	103	61	107	126	89	20	55	38	12	M6	2	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

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

A richiesta





DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Grandezza		pia * m]		E3				H7				Disa	allineament	i *	Velocità	Peso			
EDF/F	GAS Std	Nom	Max	A3	H7 max	L3	N3	Р3	03	V3	grz	z max Y		R	W	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	max [Rpm]	[Kg]
00.38	00 (19)	17	34	40	25	58	25	16	10	M5	-	12	48	86,5	64		-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	1°18'	-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	1 10	-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

NOTE

A richiesta

- \bullet EDF/F/TAC: I pesi di riferiscono 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 riferiscono alla sola applicazione giunto.

- Per i dati del limitatore vedere pagina 17
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69



LIMITATORE DI COPPIA A RULLI

FINO A 12.000 Nm DI COPPIA E 120 mm DI ALESAGGIO





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



DSR - limitatore di coppia a rulli: introduzione



- Regolazione precisa della coppia mediante una ghiera radiale bilanciata.
- o Innovativo sistema di taratura con "quota H" per un'immediata calibratura del dispositivo.
- Reinnesto in fase equidistante o 360°.
- O Possibilità di modello a sfere (DSS) per una miglior sensibilità in caso di picchi di coppia.
- Intervento immediato per una risposta migliore rispetto ai sistemi elettronici.
- Assenza di manutenzione per un'elevata affidabilità nel tempo.
- Adatto per essere utilizzato in ambienti umidi e oleosi.

A RICHIESTA

- Ocompleto di organo di trasmissione lavorato e montato (corona, puleggia, ingranaggio, ...).
- O Possibilità di abbinare un microinterruttore / proximity per arrestare la motorizzazione.
- O Possibilità di connessioni con foro finito e cava o con calettatore.
- O Possibilità di esecuzione con reinnesti in fase personalizzata a 36°, 45°, 60°, 90°, 120°, ...

Giunto di sicurezza con trasmissione del moto mediante rulli che consentono un completo disinnesto al raggiungimento della coppia di taratura ed un rapido arresto della trasmissione grazie al microinterruttore EM1. Idoneo per trasmettere coppie elevate con massima affidabilità e dimensioni contenute.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

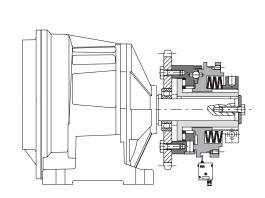
- Macchine per imballaggio e confezionatrici.
- Etichettatrici.
- Imbottigliatrici.
- Convogliatori aerei.

VANTAGGI E BENEFICI

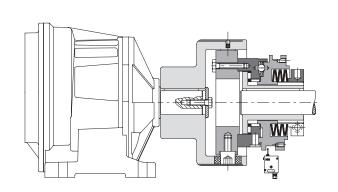
- Proteggere il moto-riduttore da inceppamenti dovuti a corpi estranei.
- Proteggere le confezioni da schiacciamenti o deformazioni.
- Proteggere gli organi per il trattamento del prodotto in caso di accumulo.
- Mantenere le fasi tra parte motrice e condotta dopo un sovraccarico.

	DSR: modello base per collegamento giunti.	da 2,5 a 12.000 Nm 120 mm di alesaggio max	Pag. 23
	/FS: adatta per il montaggio di semplici organi di trasmissione.	da 2,5 a 12.000 Nm 120 mm di alesaggio max	Pag. 24
	+ GTR: collegamento con giunto torsionalmente rigido.	da 2,5 a 2.600 Nm 90 mm di alesaggio max	Pag. 25
OF.	+ GAS: collegamento con giunto elastico con elevati disallineamenti.	da 2,5 a 7.000 Nm 130 mm di alesaggio max	Pag. 25
	+ GEC: collegamento con giunto elastico con ridotti disallineamenti.	da 2,5 a 12.000 Nm 180 mm di alesaggio max	Pag. 26

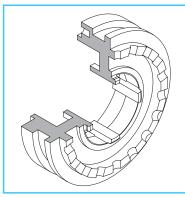
ESEMPIO DI MONTAGGIO



Modello **DSR** (o DSS) con organo supportato da un cuscinetto per trasmissioni ad assi paralleli.



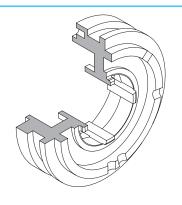
Modello **DSR** (o DSS) con giunto elastico compatto **GEC** per trasmissioni ad alberi coassiali.



DSR: limitatore di coppia a rulli per una trasmissione stabile anche a coppie elevate in presenza di vibrazioni

- Trasmissione del moto mediante rulli.
- Reinnesto automatico equidistante.

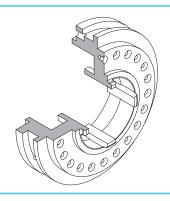
- Elevate coppie di taratura con ingombri ridotti.
- Stessa coppia di intervento in entrambi i sensi di rotazione.
- Campo di coppia 10÷12.000 Nm; foro max ø120 mm.



DSR/F: limitatore di coppia a rulli con reinnesto in fase per una trasmissione stabile anche a coppie elevate

- Trasmissione del moto mediante rulli.
- Disposizione ottimale dei rulli (brevettata) per una perfetta stabilità.
- Reinnesto automatico in fase 360° o con fasi personalizzate (36°, 45°, 60°, 90°, 120°, ...).
- Elevate coppie di taratura con ingombri ridotti.
- Ocampo di coppia 10÷12.000 Nm; foro max ø120 mm.

I dispositivi di sicurezza ComInTec con fase sono caratterizzati da una esclusiva distribuzione dei rulli che rappresenta la soluzione matematicamente ottimale per avere un sicuro appoggio equilibrato in tutte le posizioni possibili nell'arco di 360°. Quando il limitatore si disinnesta, ci sono sempre almeno tre rulli equidistanti che appoggiano sulla superficie di rotolamento.



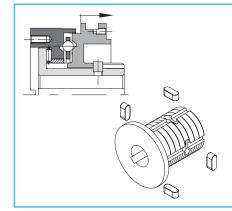
DSS: limitatore di coppia a sfere per un'ottima sensibilità nei casi di improvvisa variazione di coppia (A RICHIESTA)

- Trasmissione del moto mediante sfere con stesse dimensioni di ingombro del modello DSR.
- O Elevata sensibilità con intervento immediato alla minima variazione di coppia.
- Reinnesto automatico equidistante.

- Stessa coppia di intervento in entrambi i sensi di rotazione.
- O Campo di coppia 2,5÷2.050 Nm; foro max ø68 mm.

NUMERO DI INNESTI in 360°

Modello				Gran	dezza			
Iviouello	0.56	1.90	2.110	3.130	4.160	5.194	6.240	7.280
DSR	18	18	16	16	16	24	24	24
DSR/F	1	1	1	1	1	1	1	1
DSS	24	22	20	20	22	15	-	-

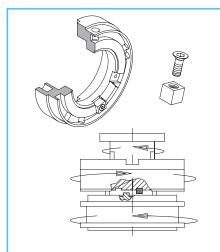


.../TAS: limitatore di coppia con tasselli d'arresto

Dispositivo sempre in presa.

- Minimo spostamento della base mobile per avere un segnale elettrico di arresto trasmissione.
- Trasmissione del moto mediante rulli DSR/TAS (o sfere DSS/TAS).
- Adatto per movimentazioni e carichi verticali.
- Campo di coppia 2,5÷2.800 Nm; foro max ø68 mm.

I tasselli di arresto inseriti nel supporto centrale come mostrato in figura, hanno la funzione di limitare la corsa assiale del dispositivo, impedendone il completo disinnesto pur avendo un segnale elettrico di arresto e mantenendo così un collegamento stabile della trasmissione.

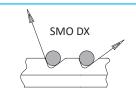


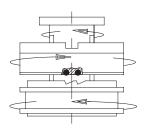
.../AM: limitatore di coppia ad arresto meccanico per non perdere la fase tra parte motrice e condotta

- Tassello d'arresto progettato (brevettato) per resistere oltre 4 volte la coppia massima.
- 345° di rotazione per consentire l'annullamento delle forze inerziali prima dell'arresto.
- Mantenimento della fase con reinnesto nella stessa posizione del disinnesto.
- Elevate coppie di taratura con ingombri ridotti.
- Campo di coppia 10÷2.800 Nm; foro max ø68 mm.

Al fine di permettere ai nostri tecnici di determinare il senso di rotazione "SX" oppure "DX", corretto per la Vostra applicazione, necessitiamo di un disegno che contenga le seguenti informazioni:

- schema di montaggio
- sensi di rotazione
- provenienza del moto
- direzione in cui si necessita l'arresto.





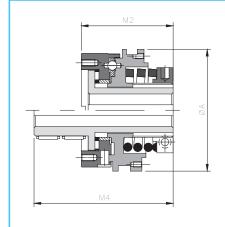
.../SMO: limitatore di coppia con valori di disinnesto differenziati nei due sensi di rotazione DX e SX

- Ocoppie di intervento differenziate tra i due sensi di rotazione (sistema brevettato).
- Possibilità di versione bloccata in uno dei due sensi di rotazione.
- Trasmissione del moto mediante rulli (DSR/SMO) con reinnesto automatico.
- O Disponibile con reinnesto equidistante o con fasi angolari personalizzate (DSR/F/SMO).
- Campo di coppia 10÷12.000 Nm; foro max ø120 mm.

Al fine di permettere ai nostri tecnici di determinare il senso di rotazione "SX" oppure "DX", corretto per la Vostra applicazione, necessitiamo di un disegno che contenga le seguenti informazioni:

- schema di montaggio
- sensi di rotazione

- provenienza del moto
- direzione della coppia alta o bassa.



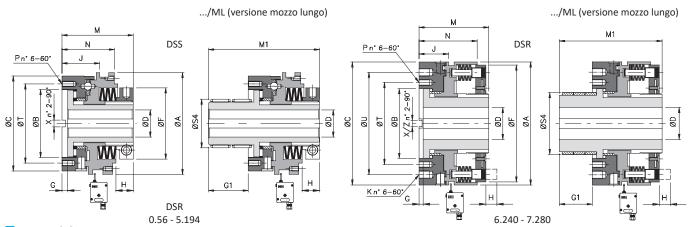
.../CM: versione coppia minima

Esecuzione con molla elicoidale per una maggiore escursione del range di coppia e di conseguenza una più fine regolazione in fase di taratura.

Crandazza	Modello	Соррі	ia [Nm]	_	M2	M4
Grandezza	iviodello	Molla ST	Molla SQ	A	IVIZ	1014
0.56	DSS DSR	0,8 - 10,9 1,9 - 25,6	-	56	64,5	92
1.90	DSS DSR	2 - 40 8 - 75	5 - 90 8 - 145	90	75	110
2.110	DSS DSR	9 - 50 12 - 90	12 -100 25 - 190	110	91	129
3.130 DSS DSR		12 -135 30 -300	24 - 190 50 - 320	130	110	157



- Modello base con possibilità di collegamento ai giunti per trasmissioni ad alberi coassiali.
- o Possibilità di montaggio con molle elicoidali per un aumento della sensibilità nella taratura: .../CM.
- O Disponibile in versione con mozzo lungo per montaggi di organi di grosso spessore: .../ML.
- O Disponibile in versione anticorrosiva con specifici trattamenti superficiali.
- Disponibile con anello segnalazione intervento.
- O Campo di coppia: 2,5 12.000 Nm; foro massimo ø120 mm.



DIMENSIONI

						DH	7										C 4 L	~~~				
Grand.	Mod.	Α	B H7	С	grz	n	nax	F	G	G1	J	K	М	M1	N	Р	S4 l	17	Т	Х	U	Z
					812		/ML										Восс.	Cusc.				
0.56	DSS DSR	56	41	56	-	20	20*	42	3,8	27,5	21 20	-	46	73,5	32 31,5	M5	33	33	48	6x3	-	6x3
1.90	DSS DSR	90	60	84	-	28	28*	63	5	35	33,5 27,5	-	63	98	47 45	M5	45	43	70	6x3	-	6x3
2.110	DSS DSR	110	78	104	-	40	38	82	6	38	39 36,5	-	76	114	54 52	M6	60	55	89	8x3,5	-	8x3,5
3.130	DSS DSR	130	90,5	124	20	50	50*	104	6	47	47 45	1	88	135	65 64	M8	72	70	105	10x4	1	10x4
4.160	DSS DSR	160	105	148	25	58	58*	128	8	53	58,5 54,5	-	107	160	76,5	M10	85	83	125	12x4	-	12x4
5.194	DSS DSR	194	120,5	176	28	68	68*	157	6,5	57,5	65 64,5		124,5	182	88 88,5	M12	98	98	155	14x4,6	-	14x4,6
6.240	DSR	240	136	240	50	90	4 90	227	8	▲ 64	54,5	M16	141	▲ 205	113,5	M12	118	-	160	18x5,1	200	16x5,1
7.280	DSR	280	198	280	50	120	1 20	262,5	8	▲ 82	82	-	200	▲ 282	159	M20	1 68	-	230	20x6,1	-	20x6,1

CARATTERISTICHE TECNICHE

* foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI 7510.

			Coppia [Nm]		Corsa		Inerzia [Kgm²]		Velocità max	Peso	O [Kg]
Grand.	Modello	T0	T1	T2	disinnesto [mm]	Lato flangia	Lato ghiera	Lato ghiera/ML	[Rpm]	DSR	/ML
0.56	DSS DSR	2,5 - 9,5 10 - 20	5,5 - 17,5 14 - 37	15 - 32 30 - 75	1.4 1.2	0,00008	0,00010	0,00011	4500 1500	0,6	0,7
1.90	DSS DSR	20 - 49 50 - 105	25 - 65 85 - 145	35 - 115 130 - 265	2 2	0,00059	0,00106	0,00111	3000 1000	1,9	2,4
2.110	DSS DSR	19 - 72 60 - 150	55 - 160 142 - 330	80 - 290 275 - 620	3 2,5	0,00174	0,00268	0,00281	2500 800	3,6	4,4
3.130	DSS DSR	50 - 225 115 - 370	70 - 300 200 - 510	130 - 540 430 - 900	3 2,5	0,00441	0,00639	0,00686	2000 700	6,0	7,3
4.160	DSS DSR	-	150 - 690 330 - 1040	300 - 1280 750 - 1800	3,2 3	0,01067	0,01797	0,01891	1600 550	10,7	13,2
5.194	DSS DSR	-	360 - 1040 540 - 1620	460 - 2050 1050 - 2800	4,7 3	0,02873	0,04239	0,04453	1300 400	18,2	21,6
6.240	DSR	1600 - 3800	2000 - 8000	-	3,5	0,10306	0,16930	0,17371	300	30,6	▲ 38,5
7.280	DSR	2000 - 5600	2500 - 12000	-	4	0,09313	0,36412	0,39456	200	79	▲ 91,8

NOTE ▲ A richiesta

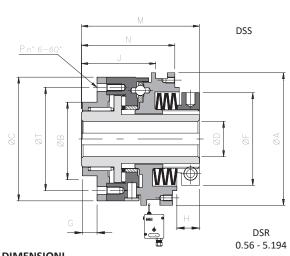
- I pesi si riferiscono al limitatore di coppia (DSR o DSS) foro grezzo, le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia (DSS o DSR) foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

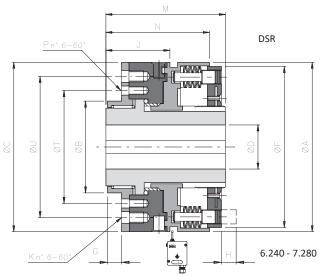
.../FS - versione con flangia di supporto: dati tecnici



Modello base con flangia per trasmissioni ad alberi paralleli.

- o Possibilità di montaggio con molle elicoidali per un aumento della sensibilità nella taratura: .../FS/CM.
- O Disponibile in versione anticorrosiva con specifici trattamenti superficiali.
- O Disponibile con anello segnalazione intervento.
- o Disponibile con flangia per collegamento di giunti cardani: .../FAV.
- O Campo di coppia: 2,5 12.000 Nm; foro massimo ø120 mm.





וט	IVI	N DI	Ul	U

									,						
Grand.	Modello	А	B h7	С	D	H7	F F	G		K	M	N	P	Т	U
Granu.	iviodello	A	h7		grezzo	max	「	G	J	_ K	IVI	IN	Ρ	'	0
0.56	DSS DSR	56	38	56	-	20*	42	7,5	34,5 33	-	59	45 44,5	M5	48	-
1.90	DSS DSR	90	50	84	-	28*	63	9,5	50,5 44,5	-	80	64 62	M5	70	-
2.110	DSS DSR	110	60	104	-	38	82	11,5	56 53,5	-	93	71 69	M6	89	-
3.130	DSS DSR	130	80	124	20	50*	104	11,5	65 63	-	106	83 82	M8	105	-
4.160	DSS DSR	160	100	148	25	58*	128	15,5	83,5 79,5	-	132	101,5	M10	125	-
5.194	DSS DSR	194	120	176	28	68*	157	17,5	92,5 93	-	152	115,5 116	M12	155	-
6.240	DSR	240	130	240	50	90	227	18	83,5	M16	170	142,5	M12	160	200
7.280	DSR	280	190	280	50	120	262,5	30	130	-	248	207	M20	230	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

* foro fornito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI 7510.

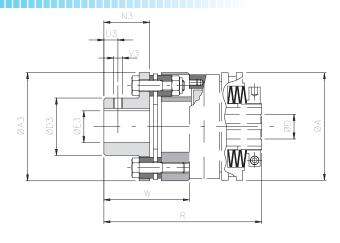
Grand.	Modello		Coppia [Nm]		Inerzia	a [Kgm²]	Velocità max	Doco (w-1
Granu.	Modello	T0	T1	T2	Lato flangia	Lato ghiera	[Rpm]	Peso [Kg]
0.56	DSS DSR	2,5 - 9,5 10 - 20	5,5 - 17,5 14 - 37	15 - 32 30 - 75	0,00012	0,00010	4500 1500	0,7
1.90	DSS DSR	20 - 49 50 - 105	25 - 65 85 - 145	35 - 115 130 - 265	0,00087	0,00109	3000 1000	2,4
2.110	DSS DSR	19 - 72 60 - 150	55 - 160 142 - 330	80 - 290 275 - 620	0,00234	0,00275	2500 800	4,4
3.130	DSS DSR	50 - 225 115 - 370	70 - 300 200 - 510	130 - 540 430 - 900	0,00575	0,00660	2000 700	7,1
4.160	DSS DSR	-	150 - 690 330 - 1040	300 - 1280 750 - 1800	0,01447	0,01848	1600 550	13
5.194	DSS DSR	-	360 - 1040 540 - 1620	460 - 2050 1050 - 2800	0,03664	0,04352	1300 400	21,6
6.240	DSR	1600 - 3800	2000 - 8000	-	0,13005	0,17123	300	37,5
7.280	DSR	2000 - 5600	2500 - 12000	-	0,18058	0,38306	200	90,5

NOTE

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

... + GTR - modello con giunto torsionalmente rigido a lamelle: dati tecnici



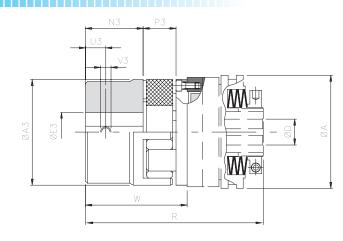


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Grand	dezza	Coppi	a [Nm]			E3 H7					DI	H7			Disa	llineame	enti	ità •10³}	Velocità	max [Rpm]	
DSS DSR	GTR	Nom	Max	A3	D3	max	N3	U3	V3	А	grezzo	max	R	W	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Rigidi [Nm/rad	DSS	DSR	Peso [Kg]
0.56	0	60	120	78	45	32	29	10	M5	56	-	20	105	59	1°	0,7		80	4500	1500	1,4
1.90	2	150	300	92	53	38	42	10	M5	90	-	28	137	74	0° 45′	0,9		156	3000	1000	2,1
2.110	3	300	600	112	65	45	46	15	M8	110	-	40	161	85	0° 45′	1,2		415	2500	800	3,9
3.130	4	700	1400	136	75	52	56	15	M8	130	20	50	186	98	0° 45′	1,4	0	970	2000	700	5,8
4.160	5	1100	2200	162	92	65	66	20	M8	160	25	58	223	116,5	0° 45′	1,6		1846	1600	550	10,8
5.194	7	2600	5200	206	130	90	92	20	M10	194	28	68	270	145,5	0° 45′	2,2		3511	1300	400	21,9

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





DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Grandezz	za	Copp	ia [Nm]		E3						DH	17			Dis	allineamer	nti	Velocit [Rps		
DSS DSR	G.A	AS.	Nom	Max	A3	H7 max	N3	Р3	U3	V3	Α	grezzo	max	R	W	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	DSS	DSR	Peso [Kg]
55.1	Std	▲ min														w 1 1	7. []	1 ([]			
0.56	0 (24)	00 (19)	60	120	55	35	30	18	10	M5	56	-	20	103	57		-0,5/+1,4	0,22	4500	1500	0,8
1.90	2 (38)	0 (24)	325	650	80	48	45	24	15	M8	90	-	28	141	78		-0,7/+1,8	0,28	3000	1000	3,7
2.110	4 (48)	1 (28)	525	1050	105	62	56	28	20	M8	110	-	40	171	95		-1/+2,1	0,36	2500	800	5,2
3.130	5 (55)	2 (38)	685	1370	120	74	65	30	20	M10	130	20	50	198	110	1° 18′	-1/+2,2	0,38	2000	700	9,1
4.160	7 (74)	4 (48)	1465	2930	160	95	85	40	25	M10	160	25	58	249	142	1 10	-1,5/+3	0,48	1600	550	17,9
5.194	8 (90)	5 (55)	3600	7200	200	110	100	45	30	M12	194	28	68	288,5	164		-1,5/+3,4	0,50	1300	400	29,5
6.240	9 (100)	-	4900	9800	225	120	110	50	30	M12	240	50	90	326	185		-1,5/+3,8	0,52	-	300	-
7.280	10 (110)	-	7000	14000	255	130	120	55	33	M16	280	50	120	418	212		-2/+4,2	0,55	-	200	-

A richiesta

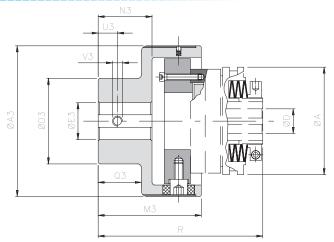
NOTE

• I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GTR - GAS), per i dati del limitatore di coppia vedere a pag. 23.

- I pesi di riferiscono alla sola applicazione (GTR GAS) foro grezzo.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

... + GEC - modello con giunto elastico compatto: dati tecnici





DIMENSIONI

	Grande	ezza	Coppi	a [Nm]	A3	D3	E3 H	7	M3	N3	Q3	U3	V3	^	D H7	,	R
Ī	DSS - DSR	GEC	Nom	Max	A3	D3	grezzo	max	IVIS	IN3	Ų3	03	V3	A	grezzo	max	
	0.56	0	70	110	78	50	-	28	63,5	32	28	8	M4	56	-	20	100,5
	1.90	1	280	420	108	70	-	38	89	49	44	12	M6	90	-	28	142
	2.110	2	570	860	130	80	-	45	111	65	59	15	M8	110	-	40	177
	3.130	3	980	1500	161	100	-	60	140	85	77	15	M8	130	20	50	215
	4.160	4	2340	3600	206	120	20	70	168	105	97	20	M10	160	25	58	261
	5.194	5	3880	5800	239	135	30	80	201	130	120	20	M10	194	28	68	309,5
. [6.240	6	15000	20000	315	215	40	150	260	165	150	25	M12	240	50	90	381
۱ [7.280	7	15000	17500	364	240	40	180	310	205	185	25	M12	280	50	120	485

CARATTERISTICHE TECNICHE

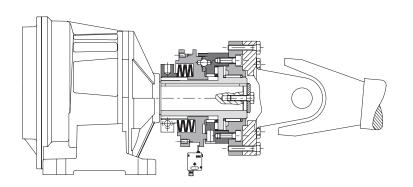
ſ	Grande	ezza			Disallin	eamenti			Velocit	à max	
	DSS	GEC	Angola	re α [°]	Assiale	2 X [mm]	Radial	e K [mm]	[Rp	m]	Peso [Kg]
	DSR	GLC	continuo	intermittente	continuo	intermittente	continuo	intermittente	DSS	DSR	
	0.56	0	1°	1° 30′	± 0,7	± 1,5	0,5	0,7	4500	1500	1,2
	1.90	1	0° 48′	1°	± 0,7	± 1,5	0,5	0,7	3000	1000	3,5
	2.110	2	0° 36′	0° 48′	± 0,7	± 1,5	0,6	0,7	2500	800	6,2
	3.130	3	0° 30′	0° 42′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	2000	700	11,5
	4.160	4	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	1600	550	20,8
	5.194	5	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	1300	400	32
• [6.240	6	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	-	300	91,3
<u> </u>	7.280	7	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	-	200	173,9

NOTE

• I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GEC), per i dati del limitatore di coppia vedere pag. 23.

- I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GEC) foro grezzo.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

DSR - limitatore di coppia a rulli: versioni a richiesta

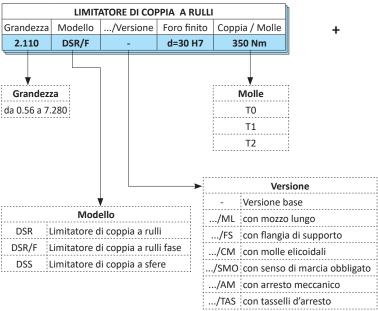


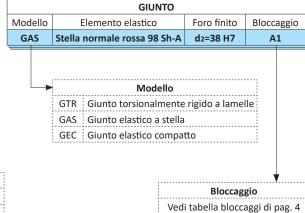
.../FAV

Flangia progettata e predisposta per il collegamento di alberi cardani, supportata da gabbia e rullini.

DSR - limitatore di coppia a rulli: approfondimento

ESEMPIO DI ORDINAZIONE







LIMITATORE DI COPPIA SENZA GIOCO

FINO A 1.200 Nm DI COPPIA E 65 mm DI ALESAGGIO



Ed.04/202



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

DSS/SG

DSS/SG - limitatore di coppia senza gioco: introduzione



- Regolazione precisa della coppia mediante una ghiera radiale bilanciata.
- Innovativo sistema di taratura con "quota H" per un'immediata calibratura del dispositivo.
- Reinnesto in fase equidistante (DSS/SG) o 360° (DSS/F/SG).
- Assenza di manutenzione per un'elevata affidabilità nel tempo.
- O Possibilità di abbinare un microinterruttore / proximity per arrestare la motorizzazione.
- Modello disponibile esclusivamente con foro finito.
- Organo montato e supportato direttamente da un cuscinetto a sfere.

Δ RICHIESTΔ

- Completo di organo di trasmissione lavorato e montato (corona, puleggia, ingranaggio, ...).
- O Realizzazione in materiale INOX per ambienti alimentari e farmaceutici.
- O Possibilità di avere una flangia per il collegamento ai più comuni intermittori.
- O Possibilità di esecuzione in fase personalizzata a 30°, 45°, 60°, 90°, ...

Giunto di sicurezza a sfere ad alto livello tecnologico con massima precisione. Garantisce una trasmissione del moto "senza gioco", un'<u>elevata sensibilità di intervento</u> e un disinnesto immediato senza picchi di carico precedenti al distacco. La coppia è regolabile modificando la pressione delle molle in negativo.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

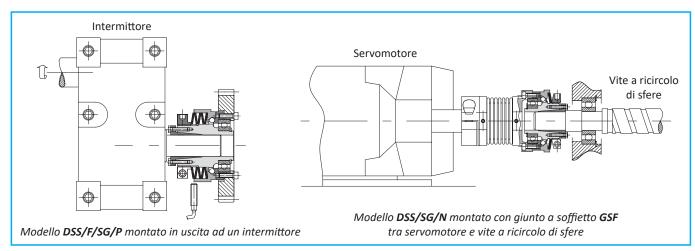
- Macchine per la stampa e confezionatrici
- Macchine utensili a CNC.
- Tavole Index, macchine riempitrici, orientatori.
- Servomotori, guide lineari.

VANTAGGI E BENEFICI

- Proteggere il prodotto da un mal posizionamento sulla tavola girevole.
- Proteggere gli intermittori da sovraccarichi lungo la trasmissione.
- O Proteggere le unità operatrici delle macchine utensili da collisioni.
- Proteggere slitte o servomotori da urti o fine corsa.

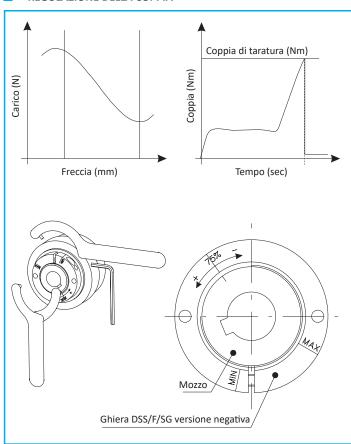
	/N: versione adatta per un immediato disinnesto al superamento della coppia di taratura; bassa coppia residua dopo il disinnesto.	da 0,8 a 1.200 Nm 50 mm di alesaggio max	Pag. 32
	+ GAS/CCE: collegamento con giunto elastico per recuperare elevati disallineamenti.	da 0,8 a 900 Nm 62 mm di alesaggio max	Pag. 34
	+ GAS/SG: collegamento con giunto elastico e bloccaggio a morsetto per una rapida installazione.	da 0,8 a 900 Nm 60 mm di alesaggio max	Pag. 35
1	+ GSF: collegamento con giunto a soffietto per applicazioni a ridotta inerzia.	da 0,8 a 150 Nm 45 mm di alesaggio max	Pag. 36

ESEMPI DI MONTAGGIO



DSS/SG - limitatore di coppia senza gioco: introduzione

REGOLAZIONE DELLA COPPIA



L'utilizzo di questo dispositivo genera una caduta immediata della coppia appena si verifica un sovraccarico anche minimo, con conseguente disinnesto del limitatore ed immediato arresto della macchina. Questa caratteristica è molto utile su una trasmissione del moto lineare e priva di piccole e repentine variazioni di coppia, dove anche un leggero aumento dei carichi può provocare danni alla macchina o al prodotto trattato.

La regolazione della coppia avviene sempre agendo sulla ghiera, ma con metodologia esattamente opposta al sistema tradizionale. Girando la chiave in senso orario si diminuisce la coppia di disinnesto mentre, girandola in senso antiorario, si ottiene un aumento della stessa. Per aiutare l'operatore nella taratura di questa versione, sono impresse sulla ghiera delle tacche con riportato il 75% della coppia massima, il max e il min della coppia, che combinate con la tacca sul mozzo, danno un'indicazione della coppia di disinnesto. Salvo diversa indicazione questi gruppi vengono forniti pretarati al 75% del valore della coppia massima della configurazione di molla scelta.

ALTRI MODELLI



DSS/SG/N-SS: Modello inox (consultare relativa brochure)

- Modello senza gioco torsionale.
- Stesse dimensioni del gruppo standard in versione negativa.
- Realizzato in acciaio INOX ad alta resistenza con idonei trattamenti termici.
- Elevata resistenza alla corrosione.
- O Idoneo in ambienti alimentari e/o farmaceutici.
- O Campo di coppia: 1,5 900 Nm; foro massimo ø65 mm.



MANUTENZIONE

Questi dispositivi, meccanici, risultano esenti da manutenzione.

Nel caso dei limitatori di coppia è opportuno tener conto di diverse variabili che combinate tra loro possono incidere sulla durata del limitatore stesso:

- Valore di coppia d'intervento in relazione al range previsto dal limitatore.

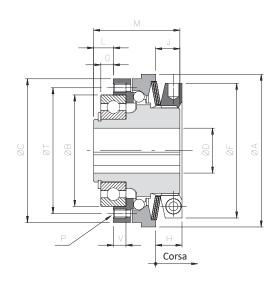
- Eventuale frequenza e durata degli interventi.
- Possibilità di dissipare il calore generato dagli slittamenti.
- Velocità di rotazione.
- Condizioni ambientali di lavoro.

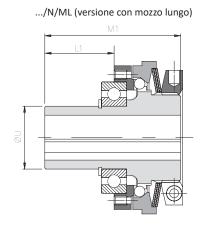
.../N - versione NEGATIVA con foro e cava: dati tecnici



Senza gioco angolare con dimensioni compatte.

- Riduzione istantanea della coppia di trasmissione al momento del sovraccarico.
- O Ridotta coppia residua, dopo il disinnesto.
- Tempi di risposta immediati.
- O Disponibile in versione con mozzo lungo per montaggio di organi di grosso spessore: .../ML.
- O Campo di coppia: 0,8 1.200 Nm; foro massimo ø65 mm.







PER DATI TECNICI CONSULTARE LA BROCHURE DEDICATA

DIMENSION

					D H7		*												▲ A	richie	sta "8C"		
	Grand.	А	B h5	С	Max.	F	G	L	L1	J	Р	M	M1	Т	U h6	V	B h5	С	G	L	Р	Т	٧
	00.40	44	30	40	12	38	2	4,5	1	7	6xM3	24	1	35	-	5	1	-	-	-	1	1	-
	00.47	50	37	47	17	42	2	5	-	8,5	6xM3	29	-	42	-	5	-	-	-	-	-	-	-
	0.63	70	42	65	20	62	4	7	32	12	6xM5	40	65	48	30	7	47	-	5	8	8xM4	56	6
	1.80	85	62	80	25	75	7	11	43	13,5	6xM5	48	80	70	35	7	-	-	-	-	8xM5	71	-
	2.96	100	75	96	35	82	9	14	55	16	6xM6	59	100	89	45	9	ı	95	-	-	8xM6	85	-
	3.116	115	90	115	42	97	8	14	65	17	6xM8	64	115	105	55	12	-	110	10	16	8xM6	100	10
	4.138	135	100	138	50	117	6,5	14,5	69,5	20,5	6xM10	75	130	125	65	14	1	130	10	18	8xM8	116	11
_	5.172	166	130	172	65	145	11	20	-	33	6xM12	105	160	155	85	18	-	166	12	21	8xM10	150	15

CARATTERISTICHE TECNICHE

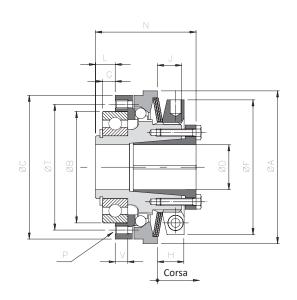
Γ	Grand.		Соррі	a [Nm]		Corsa	Inerzia	a [Kgm²]	Velocità max	Peso	D [Kg]
	Granu.	T1	T2	Т3	T4	disinnesto [mm]	Lato flangia	Lato ghiera	[Rpm]	/N	/N/ML
	00.40	0,8 - 1,9	1,9 - 3,7	-	3,7 - 7,4	0,7	0,000009	0,00002	4000	0,2	-
	00.47	2 - 5,8	5,3 - 12	-	11 - 24	1	0,000015	0,00004	4000	0,4	-
	0.63	5 - 14	12 - 28	24 - 50	-	1,1	0,00008	0,00027	4000	0,9	1,0
	1.80	9 - 28	18 - 60	40 - 100	-	1,3	0,00029	0,00068	3000	1,5	1,6
	2.96	20 - 45	42 - 95	1	85 - 200	1,5	0,00068	0,00151	2500	2,8	3,0
	3.116	35 - 100	75 - 200	-	195 - 415	2	0,00129	0,00262	2000	3,7	4,1
	4.138	75 - 190	140 - 345	-	245 - 720	2,5	0,00315	0,00633	1200	6,7	7,3
.[5.172	160 - 335	280 - 650	-	500 - 1200	2,5	0,01012	0,02075	800	9,4	10,4

NOTE

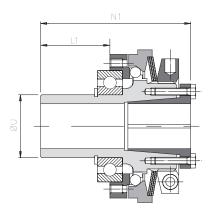
A richiesta

• DH7*: Foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI 7510.

- G*: Tolleranza di montaggio +0,1.
- I pesi si riferiscono al limitatore di coppia (.../N) foro grezzo; le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia (.../N) foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69



.../N/ML (versione con mozzo lungo)





PER DATI TECNICI CONSULTARE LA BROCHURE DEDICATA

DIMENSIONI

					D H7		*												▲ A	richie	sta "8C"		
	Grand.	A	B h5	С	Max.	F	G	L	L1	J	Р	N	N1	Т	h6	V	B h5	С	G	L	Р	Т	V
	00.40	44	30	40	12	38	2	4,5	-	7	6xM3	28,5	-	35	-	5	-	-	-	-	-	-	-
	00.47	50	37	47	17	42	2	5	-	8,5	6xM3	34,5	-	42	-	5	-	-	-	-	-	-	-
	0.63	70	42	65	20	62	4	7	32	12	6xM5	47	72	48	30	7	47	1	5	8	8xM4	56	6
	1.80	85	62	80	25	75	7	11	43	13,5	6xM5	56	88	70	35	7	-	-	-	-	8xM5	71	-
	2.96	100	75	96	35	82	9	14	55	16	6xM6	67	108	89	45	9	-	95	-	ı	8xM6	85	-
	3.116	115	90	115	42	97	8	14	65	17	6xM8	73	124	105	55	12	-	110	10	16	8xM6	100	10
	4.138	135	100	138	50	117	6,5	14,5	69,5	20,5	6xM10	86	141	125	65	14	-	130	10	18	8xM8	116	11
•	5.172	166	130	172	65	145	11	20	-	33	6xM12	120	175	155	85	18	-	166	12	21	8xM10	150	15

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Coppi	a [Nm]		Corsa	C	alettatore	Inerzia	a [Kgm²]	Velocità	Peso	O [Kg]
Grand.	T1	T2	Т3	T4	disinnesto [mm]	Viti	Coppia di serraggio [Nm]	Lato flangia	Lato ghiera	max [Rpm]	/N	/N/ML
00.40	0,8 - 1,9	1,9 - 3,7	-	3,7 - 7,4	0,7	6xM3	1,5	0,000009	0,00002	4000	0,2	-
00.47	2 - 5,8	5,3 - 12	-	11 - 24	1	6xM3	1,5	0,000015	0,00004	4000	0,4	-
0.63	5 - 14	12 - 28	24 - 50	-	1,1	6xM4	4,1	0,00008	0,00028	4000	0,9	1,0
1.80	9 - 28	18 - 60	40 - 100	-	1,3	8xM4	4,1	0,00029	0,00071	3000	1,6	1,7
2.96	20 - 45	42 - 95	1	85 - 200	1,5	10xM4	4,1	0,00068	0,00158	2500	3,0	3,2
3.116	35 - 100	75 - 200	-	195 - 415	2	8xM5	8,5	0,00129	0,00282	2000	4,1	4,7
4.138	75 - 190	140 - 345	-	245 - 720	2,5	8xM6	14	0,00315	0,00682	1200	7,3	7,9
5.172	160 - 335	280 - 650	-	500 - 1200	2,5	8xM8	35	0,01012	0,02154	800	9,8	10,8

NOTE

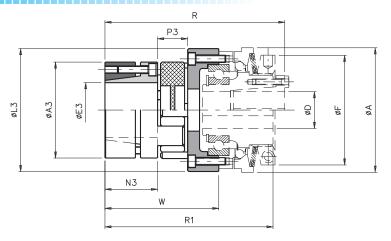
A richiesta

- **G*:** Tolleranza di montaggio +0,1.
- I pesi si riferiscono al limitatore di coppia (.../N) foro grezzo; le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia (.../N) foro max.

• Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

... + GAS/SG/CCE - modello con giunto a stella e calettatore esterno: dati tecnici





DIMENSIONI

Gran	dezza	Coppi	ia [Nm]		E3 H7					D H7				
DSS/SG	GAS SG/CCE	Nom	Max	A3	max	L3	N3	Р3	А	max	F	W	R	R1
00.40	01	12,5	25	30	16	12	11,5	12	44	12	38	33,5	57,5	53
00.47	00	17	34	40	20	49	25	16	50	17	42	53	82,5	77
0.63	0	60	120	55	28	65	30	18	70	20	62	63	102	95
1.80	1	160	320	65	38	84	35	20	85	25	75	74,5	119,5	111,5
2.96	2	325	650	80	48	102	45	24	100	35	82	93	146	138
3.116	3	450	900	95	55	122	50	26	115	42	97	100	159	150
4.138	4	525	1050	105	62	143	56	28	135	50	117	112,5	184	173
5.172	6	900	1800	135	75	178	75	35	165	65*	145	147	246	231

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gran	dezza	Blo	ccaggio CCE	С	isallineamen	ti		Rigidità		Inerzia	Velocità	
DSS/SG	GAS SG/CCE	Viti	Coppia serraggio [Nm]	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Torsionale statica [Nm/rad]	Torsionale dinamica [Nm/rad]	Radiale [N/mm]	lato giunto [Kgm²]	max [Rpm]	Peso [Kg]
00.40	01	4xM2,5	0,75		+1/-0,5	0,09	170	510	605	0,00001	4000	0,15
00.47	00	6xM4	3	- 0° 54′	+1,2/-0,5	0,06	980	2340	2000	0,00013	4000	0,4
0.63	0	4xM5	6		+1,4/-0,5	0,10	3650	8100	2900	0,00040	4000	0,7
1.80	1	8xM5	6		+1,5/-0,7	0,11	4180	10700	3650	0,00107	3000	1,7
2.96	2	8xM6	10	0 54	+1,8/-0,7	0,12	8150	21850	5000	0,00296	2500	1,9
3.116	3	4xM8	35		+2,0/-1	0,15	15000	34000	5900	0,00559	2000	3,2
4.138	4	4xM8	35		+2,1/-1	0,16	16000	49000	6800	0,01213	1200	5,8
5.172	6	4xM12	120		+2,6/-1	0,18	38000	97000	6400	0,04301	800	11

COPPIE TRASMISSIBILI BLOCCAGGIO CON CALETTATORE CONICO ESTERNO

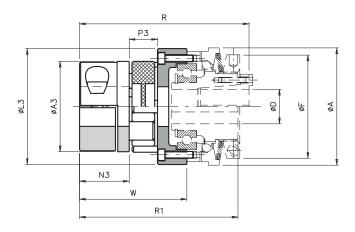
Grand.										С	oppie	e tras	missi	bili [/\	<i>lm]</i> in	rela	ione	al ø d	del for	o finite	o [mm]						
GAS/ SG/CCE	6	10	11	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75
01 (14)	7	12	13	17	18	20																						
00 (19)		48	53	67	72	77	81	86	91	96																		
0 (24)					77	82	88	93	98	103	113	124	129	144														
1 (28)								186	196	206	227	247	258	289	309	330	361	392										
2 (38)										291	320	349	364	408	437	466	510	553	582	612	655	699						
3 (42)													485	545	584	623	681	740	779	818	876	934	973	1071				
4 (48)															584	623	681	740	779	818	876	934	973	1071	1168			
6 (55)																			1852	1944	2083	2222	2315	2546	2778	3009	3241	3472

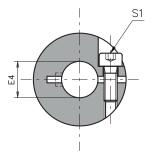
■ NOTE ▲ A richiesta

- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GAS/CCE con stella SG rossa 98 Shore-A), per i dati del limitatore di coppia vedere pag. 32-33.
- I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GAS/CCE) foro grezzo; le inerzie si riferiscono alla sola applicazione (GAS/CCE) foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

... + GAS/SG - modello con giunto a stella e bloccaggio a morsetto tipo "B": dati tecnici







DIMENSIONI

Gran	dezza	Coppi	a [Nm]		E4 H7					D H7				
DSS/SG	GAS/SG	Nom	Max	А3	max	L3	N3	Р3	А	max	F	W	R	R1
00.40	01	12,5	25	30	16	42	11,5	12	44	12	38	33,5	57,5	53
00.47	00	17	34	40	20	49	25	16	50	17	42	53	82,5	77
0.63	0	60	120	55	30	65	30	18	70	20	62	63	102	95
1.80	1	160	320	65	35	84	35	20	85	25	75	74,5	119,5	111,5
2.96	2	325	650	80	45	102	45	24	100	35	82	93	146	138
3.116	3	450	900	95	50	122	50	26	115	42	97	100	159	150
4.138	4	525	1050	105	60	143	56	28	135	50	117	112,5	184	173
5.172	6	900	1800	135	70	178	75	35	165	65*	145	147	246	231

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gran	dezza	Blocca	ggio a morsetto	C	isallineamen	ti		Rigidità		Inerzia	Velocità	
DSS/SG	GAS/SG	Viti	Coppia serraggio viti [Nm]	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Torsionale statica [Nm/rad]	Torsionale dinamica [Nm/rad]	Radiale [N/mm]	lato giunto [Kgm²]	max [Rpm]	Peso [Kg]
00,40	01	M4	5		+1/-0,5	0,09	170	510	605	0,00001	4000	0,15
00.47	00	M5	8,7		+1,2/-0,5	0,06	980	2340	2000	0,00013	4000	0,4
0.63	0	M6	15		1,4/-0,5	0,10	3650	8100	2900	0,00040	4000	0,7
1.80	1	M8	36	0° 54′	1,5/-0,7	0,11	4180	10700	3650	0,00107	3000	1,7
2.96	2	M8	36	0 54	1,8/-0,7	0,12	8150	21850	5000	0,00296	2500	1,9
3.116	3	M10	70		2,0/-1	0,15	15000	34000	5900	0,00559	2000	3,2
4.138	4	M12	121		2,1/-1	0,16	16000	49000	6800	0,01213	1200	5,8
5.172	6	M12	121		2,6/-1	0,18	38000	97000	6400	0,04301	800	11

COPPIE TRASMISSIBILI BLOCCAGGIO A MORSETTO TIPO "B"

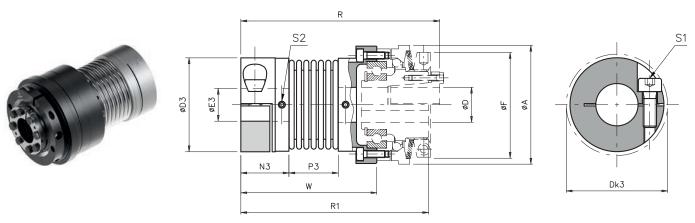
Grand.										Cop	oie tr	asmi	issibi	ili [Nn	ոյ in ı	relaz	ione	al ø o	del fo	ro fir	nito [n	nm]							
GAS/SG	6	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75
01 (14)	21	23	24	25	26	27	28	▲29																					
00 (19)		45	47	49	50	52	53	55	57	58	60																		
0 (24)			77	78	80	83	84	86	88	90	91	94	97	98	103	106													
1 (28)						158	161	164	169	171	174	179	184	187	194	199	204	212											
2 (38)									193	196	198	203	208	211	218	223	228	236	243	248	253	260							
3 (42)											342	350	357	361	372	379	387	398	409	417	424	435	446	454					
4 (48)														569	585	596	607	623	639	650	661	677	693	704	731	758			
6 (65)																		753	769	780	791	807	823	834	861	888	915	942	970

■ NOTE ▲ A richiesta

- D H7*: foro finito max = 55 H7 per versione positiva con calettatore.
- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GAS/SG con stella SG rossa 98 Shore-A), per i dati del limitatore di coppia vedere pag. 32-33.
- I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GAS/SG) foro grezzo; le inerzie si riferiscono alla sola applicazione (GAS/SG) foro max.

• Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

... + GSF - modello con giunto a soffietto: dati tecnici



DIMENSIONI

Gran	dezza	D3	Dk3	E3	F7	N3	P3	Δ.	_	D H7	В	D1	W
SG	GSF	D3	DKS	minimo	massimo	N3	P3	А	Г	Max	K	R1	VV
00.40	1	34	36	5	16	17	16,5	44	38	12	72	67,5	48
00.47	2	40	44	8	20	20,5	21	50	42	17	87,5	82	58
0.63	3	55	58	10	30	22,5	27	70	62	20	107,5	100,5	68,5
1.80	4	65	73	14	38	26	32	85	75	25	126	118	81
2.96	5	83	89	14	45	31	41	100	82	35	155	147	102

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grande	ezza	Coppi	a [Nm]	Viti	Grani	Coppia	erraggio	Dis	sallineame	nti		Rigidità		Inerzia	Velocità	Peso
SG	GSF	Nom	Max	S1	S2	viti (S2) [Nm]	grani (S2) [Nm]	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Torsionale R ₇ [Nm/rad • 10³]	Assiale R _A [N/mm]	Radiale R _R [N/mm]	[Kgm²]	max [Rpm]	[Kg]
00.40	1	5	10	M4	M3	2,9	0,8	1° 30′	±0,5	0,20	3,050	30	92	0,000024	4000	0,07
00.47	2	15	30	M5	М3	6	0,8	1° 30′	±0,6	0,20	7,000	45	129	0,000050	4000	0,14
0.63	3	35	70	M6	M4	10	2	2°	±0,8	0,25	16,300	69	160	0,000229	4000	0,29
1.80	4	65	130	M8	M4	25	2	2°	±0,8	0,25	33,000	74	227	0,000622	3000	0,45
2.96	5	150	300	M10	M4	49	2	2°	±1,0	0,30	64,100	87	480	0,000834	2500	0,93

■ COPPIE TRASMISSIBILI BLOCCAGGIO A MORSETTO TIPO "B"

Grand.								Coppi	e trasn	nissibi	li [Nm]	in rel	azione	al ø d	lel ford	finito	[mm]							
GSF	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	18	19	20	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
1	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16													
2				13	14	15	18	19	22	24	25	29	30	32										
3							25	27	32	34	36	41	43	45	54	57	63	68						
4												75	79	83	100	104	116	124	133	145	158			
5														132	158	165	183	198	211	231	248	263	277	295

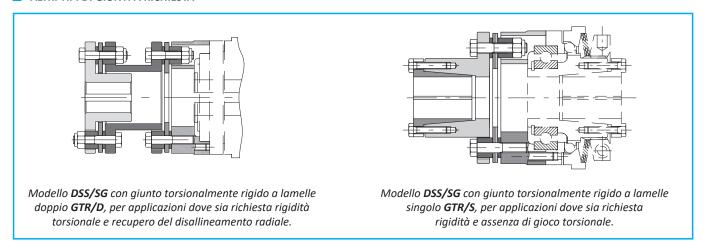
NOTE

- D H7*: foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI7510.
- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GSF), per i dati del limitatore di coppia vedere pag. 32-33.

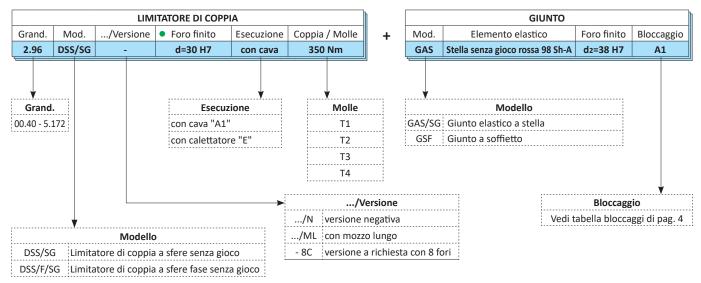
- I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GSF) foro grezzo; le inerzie si riferiscono alla sola applicazione foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

DSS/SG - Limitatore di coppia senza gioco: approfondimento

ALTRI TIPI DI GIUNTI A RICHIESTA



ESEMPIO DI ORDINAZIONE



• Modello disponibile esclusivamente con foro finito



LIMITATORE DI COPPIA A ROTAZIONE LIBERA

FINO A 1.300 Nm DI COPPIA E 65 mm DI ALESAGGIO





d.04/2024

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

DSS/SG/RF

DSS/SG/RF - limitatore di coppia rotazione libera: introduzione



- Assenza di gioco torsionale durante la trasmissione del moto.
- Regolazione precisa della coppia mediante una ghiera radiale bilanciata.
- Trasmissione del moto mediante sfere.
- o Innovativo sistema di taratura con "quota H" per un'immediata calibratura del dispositivo.
- Reinnesto manuale.
- Assenza di coppia residua dopo il disinnesto.
- O Possibilità di abbinare un microinterruttore / proximity per arrestare la motorizzazione.

A RICHIESTA

- Completo di organo di trasmissione lavorato e montato (corona, puleggia, ingranaggio, ...).
- Fornibile con vari tipi di giunti rigidi/elastici per trasmissioni ad alberi coassiali.
- O Possibilità di trattamenti superficiali anticorrosivi per specifiche esigenze.
- O Possibilità di connessione a 8 fori intercambiabile ad altri prodotti sul mercato.

Giunto di sicurezza "senza gioco" con rotazione libera e senza coppia residua, adatto per alte velocità di trasmissione. Il disinnesto avviene in maniera istantanea al raggiungimento della coppia di taratura che si regola modificando la pressione delle molle. Il reinnesto è manuale, rapido ed affidabile.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Estrusori.
- Macchine per l'imballaggio.
- Automation technology.
- Banchi prova.

VANTAGGI E BENEFICI

- Proteggere gli elementi di una trasmissione anche in caso di elevate inerzie.
- O Proteggere il prodotto da urti o da un errato posizionamento.
- Proteggere dispositivi mecccanici durante la trasmissione ad elevate velocità di rotazione.
- Maggiore durata nel tempo di tutti i dispositivi, grazie alla rotazione libera.

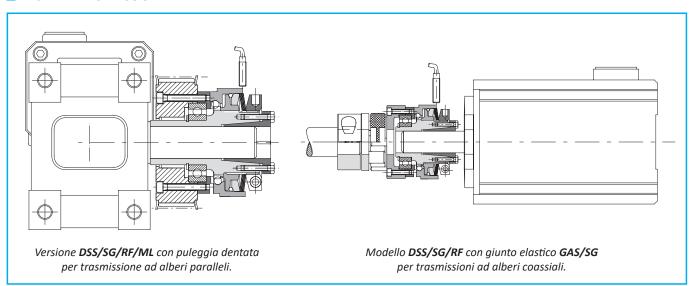
	/DSS/SG/RF: versione adatta per un immediato disinnesto al superamento della coppia di taratura; bassa coppia residua dopo il disinnesto.	da 5 a 1.300 Nm 65 mm di alesaggio max	Pag. 42
M 130	+ GAS/SG: collegamento con giunto elastico e bloccaggio a morsetto per una rapida installazione.	da 5 a 900 Nm 70 mm di alesaggio max	Pag. 43

CONFORMITÀ ATEX

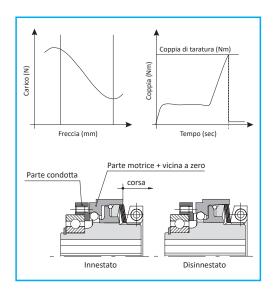


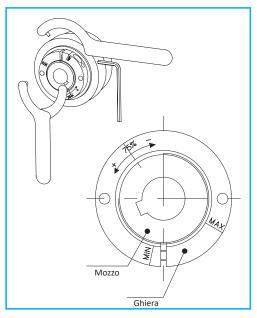
Il dispositivo DSS/SG/RF con foro finito e cava può essere fornito conforme alla direttiva 2014/34/UE (ATEX) relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera, potenzialmente esplosiva. Sul mozzo viene eseguita una marcatura come prescritta dalla direttiva occorre attenersi alle indicazioni di montaggio, controlli programma come descritto nel manuale d'uso e manutenzione fornito assieme al dispositivo. Il 2G Ex h II B T5 Gb -15°C ≤ Ta ≤ +80°C

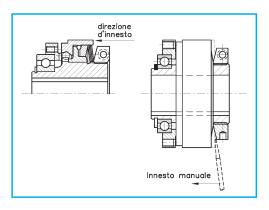
ESEMPI DI MONTAGGIO



DSS/SG/RF - limitatore di coppia rotazione libera: introduzione







FUNZIONAMENTO

Questo modello di limitatore di coppia a rotazione libera è stato specificatamente progettato sulla base del modello **senza gioco in versione NEGATIVA** di cui ne acquisisce le caratteristiche:

- Senza gioco angolare con dimensioni compatte
- Riduzione istantanea della coppia al momento del sovraccarico
- Assenza di coppia residua, dopo il disinnesto
- Tempi di risposta immediati ed elevata sensibilità

Idoneo per proteggere da sovraccarichi macchine automatiche con potenze ed inerzie significative ed elevate velocità di rotazione. Quando si verifica un sovraccarico si ha una caduta immediata della coppia con **separazione completa della parte motrice e parte condotta** restando disconnesso in rotazione libera finché non viene reinnestato manualmente o mediante uno strumento idoneo. Un eventuale microinterruttore o sensore rileva lo spostamento della base mobile generando un segnale elettrico necessario per arrestare la trasmissione. Questo segnale elettrico può anche essere usato per ulteriori funzioni di controllo. E' possibile utilizzare i microinterruttori elettromeccanici ComInTec modello EM1 oppure sensori induttivi ComInTec modello PRX.

REGOLAZIONE DELLA COPPIA

La regolazione della coppia avviene sempre agendo sulla ghiera, ma con metodologia esattamente opposta al sistema tradizionale. Girando la chiave in senso orario si diminuisce la coppia di disinnesto mentre, girandola in senso antiorario, si ottiene un aumento della stessa.

Per aiutare l'operatore nella taratura di questa versione, sono impresse sulla ghiera delle tacche con riportato il 75% della coppia massima, il max e il min della coppia, che combinate con la tacca sul mozzo, danno un'indicazione della coppia di disinnesto.

Salvo diversa indicazione questi gruppi vengono forniti preparati al 75% del valore della coppia massima della configurazione di molla scelta.

MODO D'USO - REINNESTO

Il dispositivo è fornito SOLO con foro finito sul mozzo realizzato, salvo diversa specifica, con tolleranza H7 con calettatore integrato, oppure con cava per linguetta secondo UNI 6604 (DIN 6885-1) con tolleranza H9.

Il fissaggio del dispositivo può essere effettuato assialmente con vite e rondella per la versione con foro e cava oppure mediante il serraggio del calettatore integrato nella versione con esso.

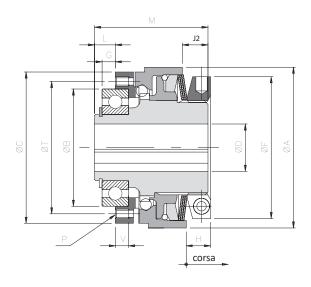
Il dispositivo NON è auto-portante quindi è necessario prevedere che gli alberi su cui verrà montato siano supportati con cuscinetti e nel caso di applicazione con giunto vengano rispettati i disallineamenti riportati a catalogo.

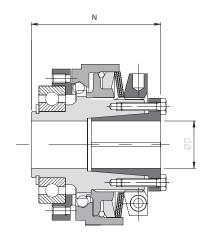
Il reinnesto può avvenire solo ed esclusivamente a macchina ferma. Avviene semplicemente spostando in direzione opposta alla ghiera la base mobile esterna esercitando un leggera pressione assiale, manualmente per coppie basse, oppure sfruttando un attrezzo che possa fungere da leva per coppie maggiori.

DSS/SG/RF - limitatore di coppia rotazione libera: dati tecnici



- Semplice reinnesto manuale senza attrezzatura specifica.
- O Idoneo ad essere installato in catene cinematiche con alta inerzia.
- O Disponibile in versione conforme alla direttiva ATEX: II 2G Ex II B T5 Gb -15°≤Ta≤+80°C
- Organo montato e supportato direttamente da un cuscinetto a sfere.
- Modello disponibile esclusivamente con foro finito (con cava o con calettatore).
- O Campo di coppia: 5-1.300 Nm; foro massimo ø65 mm.





DIMENSIONI

		В		D H7		*										▲ A	richies	ta "8C"		
Grand.	A	h5	С	Max.	F	G	L	J2	Р	M	N	Т	V	B h5	С	G	L	Р	T	V
0.63	70	42	65	20	62	4	7	12	6xM5	50	57	48	7	47	-	5	8	8xM4	56	6
1.80	85	62	80	25	75	7	11	13,5	6xM5	60	68	70	7	-	-	-	-	8xM5	71	-
2.96	100	75	96	35*	82	9	14	16	6xM6	70	78	89	9	-	95	-	-	8xM6	85	-
3.116	115	90	115	42	97	8	14	18	6xM8	88	97	105	12	-	110	10	16	8xM6	100	10
4.138	135	100	138	50	117	6,5	14,5	20,5	6xM10	100	111	125	14	-	130	10	18	8xM8	116	11
5.172	172	130	172	65	145	11	20	33	6xM12	130	145	155	18	-	166	12	21	8xM10	150	15

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Сорр	ia [Nm]		Corsa	Cal	ettatore		Inerzia [Kgm²]		Velocità		loco (v-1
Grand.	T4	T2		T.4	disinnesto		Coppia di	Lata Carata	Lato ghiera	Lato ghiera	max	P	'eso [Kg]
	T1	T2	T3	T4	[mm]	Viti	serraggio [Nm]	Lato flangia	cava	calettatore	[Rpm]	cava	calettatore
0.63	5 - 14	10 - 30	20 - 50	-	1,8	6xM4	4,1	0,00008	0,00039	0,00040	8000	1,2	1,2
1.80	9 - 30	20 - 70	30 - 100	-	2	8xM4	4,1	0,00029	0,00115	0,00118	7000	2	2,1
2.96	20 - 54	40 - 95	-	80 - 200	2,5	10xM4	4,1	0,00068	0,00257	0,00264	6000	3,6	3,8
3.116	50 - 95	90 - 185	-	180 - 400	4	8xM5	8,5	0,00129	0,00473	0,00493	5000	5,0	5,4
4.138	70 - 190	125 - 345	-	300 - 720	4,5	8xM6	14	0,00315	0,01083	0,01132	4000	8,7	9,3
5.172	120 - 350	230 - 650	-	500 - 1300	5	8xM8	35	0,01012	0,03302	0,03380	3500	13,0	13,4

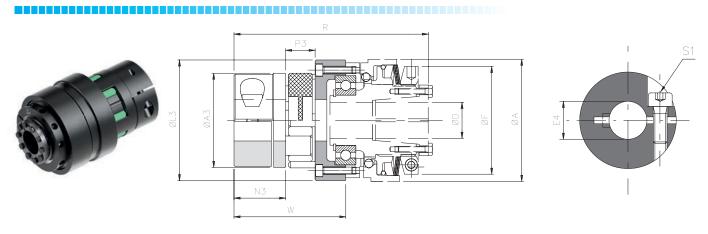
NOTE

A richiesta

- DH7*: Foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI 7510.
- G*: Tolleranza di montaggio +0,1.
- I pesi si riferiscono al limitatore di coppia foro grezzo; le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia foro max.

• Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

... + GAS/SG - modello con giunto a stella e bloccaggio a morsetto tipo "B": dati tecnici



DIMENSIONI

Gran	dezza	Coppi	ia [Nm]		E4 H7					D H7			
DSS/SG /RF	GAS/SG	Nom	Max	A3	max	L3	N3	Р3	A	max	F	W	R
0.63	0	60	120	55	30	65	30	18	70	20	62	63	112
1.80	1	160	320	65	35	84	35	20	85	25	75	74,5	131,5
2.96	2	325	650	80	45	102	45	24	100	35	82	93	157
3.116	3	450	900	95	50	122	50	26	115	42	97	100	183
4.138	4	525	1050	105	60	143	56	28	135	50	117	112,5	209
5.172	6	900	1800	135	70	178	75	35	165	65	145	147	272

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gran	dezza	Blocca	ggio a morsetto	D	isallineamen	ti		Rigidità		la a sain	Velocità	
DSS/SG /RF	GAS/SG	Viti	Coppia serraggio viti [Nm]	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Statica torsionale [Nm/rad]	Dinamica torsionale [mm]	Radiale [N/mm]	Inerzia lato giunto [Kgm²]	max [Rpm]	Peso [Kg]
0.63	0	M6	15		+1,4/-0,5	0,10	3650	8100	2900	0,00040	8000	0,7
1.80	1	M8	36		+1,5/-0,7	0,11	4180	10700	3650	0,00107	7000	1,7
2.96	2	M8	36	0° 54′	+1,8/-0,7	0,12	8150	21850	5000	0,00296	6000	1,9
3.116	3	M10	70	0 54	+2,0/-1	0,15	15000	34000	5900	0,00559	5000	3,2
4.138	4	M12	121		+2,1/-1	0,16	16000	49000	6800	0,01213	4000	5,8
5.172	6	M12	121		+2,6/-1	0,18	38000	97000	6400	0,04301	3500	13

COPPIE TRASMISSIBILI BLOCCAGGIO A MORSETTO TIPO "B"

Grand.										C	оррі	e tras	missik	oili [Nn	n] in re	elazio	one al	ø del	foro fi	nito [n	nm]							
GAS/SG	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75
00 (19)	45	47	49	50	52	53	55	57	58	60																		
0 (24)		77	78	80	83	84	86	88	90	91	94	97	98	103	106													
1 (28)					158	161	164	169	171	174	179	184	187	194	199	204	212											
2 (38)								193	196	198	203	208	211	218	223	228	236	243	248	253	260							
3 (42)										342	350	357	361	372	379	387	398	409	417	424	435	446	454					
4 (48)													569	585	596	607	623	639	650	661	677	693	704	731	758			
6 (65)																	753	769	780	791	807	823	834	861	888	915	942	970

A richiesta

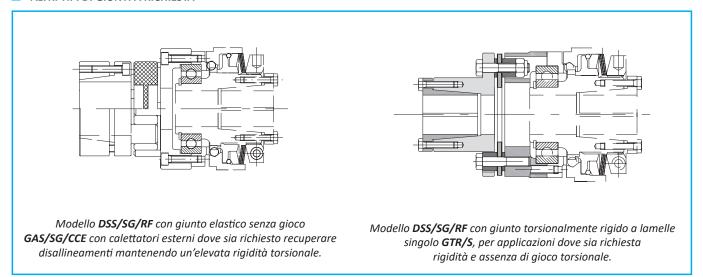
NOTE

- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GAS/SG con stella SG rossa 98 Shore-A), per i dati del limitatore di coppia vedere pag. 42.
- I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GAS/SG) foro grezzo; le inerzie si riferiscono alla sola applicazione (GAS/SG) foro max.

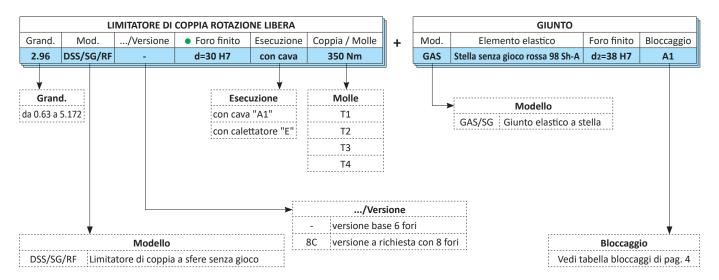
• Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

DSS/SG/RF - limitatore di coppia rotazione libera: approfondimento

ALTRI TIPI DI GIUNTI A RICHIESTA



ESEMPIO DI ORDINAZIONE



Modello disponibile esclusivamente con foro finito



LIMITATORE DI COPPIA MODULARE

FINO A 120.000 Nm DI COPPIA E 260 mm DI ALESAGGIO



Ed.04/202



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



DSM - limitatore di coppia modulare (rotazione libera): introduzione



- Realizzato completamente in acciaio, con particolari ad alta resistenza meccanica.
- O Rotazione libera dopo il disinnesto senza coppia residua.
- O Assenza di manutenzione per un elevata affidabilità nel tempo.
- o Protetto da agenti esterni.
- O Idoneo per elevate velocità di rotazione ed elevate inerzie.
- O Semplice sistema di registrazione e reinnesto.
- Struttura compatta e robusta

A RICHIESTA

- Anello segnalazione dell'intervento (.../SI).
- O Possibilità di connessioni con foro finito e cava o con calettatore.
- O Soluzioni personalizzate per specifiche applicazioni.
- Possibilità di trattamenti superficiali anticorrosivi per specifiche esigenze.

Giunto di sicurezza robusto e modulare con <u>rotazione libera</u> senza coppia residua dopo il disinnesto; <u>idoneo per elevate velocità</u> con coppie sostenute e grossi diametri dell'albero. Coppia regolabile modificando la pressione delle molle di ogni singolo modulo. Il reinnesto è manuale, semplice e veloce.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

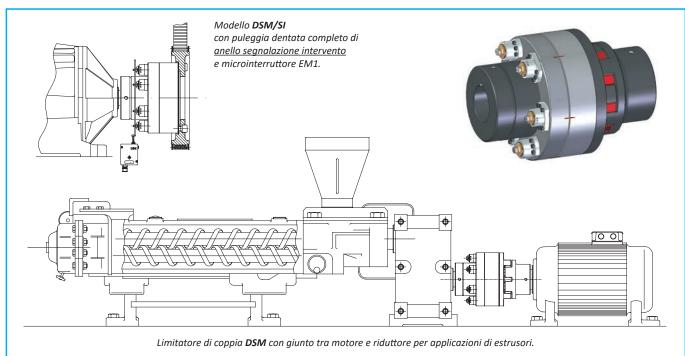
- Estrusori e Laminatoi.
- Industria mineraria e trasportatori.
- Heavy industry.
- Macchine movimento terra, trituratori e macchine per la frantumazione.

VANTAGGI E BENEFICI

- Protezione del prodotto in caso di accumulo.
- O Protezione delle unità operatrici di macchine in caso di collisione.
- Protezione della motorizzazione da accidentali sovraccarichi esterni.
- Protezione di un nastro trasportatore da inceppamenti.

	DSM: modello base per trasmissione del moto ad alberi paralleli con corone, ingranaggi o pulegge.	Da 200 a 9.500 Nm di coppia 140 mm di alesaggio max	Pag. 47
02	+ GAS: collegamento coassiale con giunto elastico per ammortizzare coppie di spunto e vibrazioni.	Da 200 a 7000 Nm di coppia 140 mm di alesaggio max	Pag. 48
	+ GTR: collegamento coassiale con giunto torsionalmente rigido a lamelle per una trasmissione priva di giochi torsionali.	Da 200 a 9.500 Nm di coppia 140 mm di alesaggio max	Pag. 48

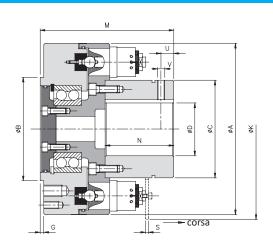
ESEMPI DI APPLICAZIONE

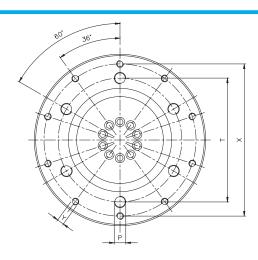


DSM - limitatore di coppia modulare (rotazione libera): dati tecnici



- Staticamente bilanciato con moduli disposti simmetricamente.
- Torsionalmente rigido.
- O Sostituzione dei moduli senza rimuovere il dispositivo o altri componenti della trasmissione.
- Separazione completa tra parte condotta e parte motrice dopo il disinnesto.
- O Cuscinetti integrati per il supporto dell'organo di trasmissione.
- Ocoppia max fino a 120.00 Nm e foro Max fino a ø 260 mm.





DIMENSIONI

	Grandezza	۸	В	C	D H7	G	М	N	D	т	- 11	V		v	A rich	niesta
	Granuezza	А	h7	C	max	G	IVI	IN	r	'	U	V	^	' [K	S
	0	237	140	135	90	5	190	95	6xM16	170	18	M10	210	10xM10	250	4
	1	270	175	165	110	5	220	110	6xM18	205	25	M12	245	10xM12	300	5
•	2	350	220	215	140	5	300	145	6xM20	260	35	M16	310	10xM14	380	6
•		650	-	-	260	-	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

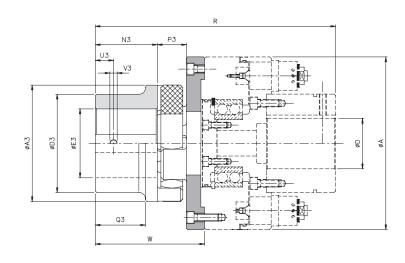
Grandezza		Coppia [Nm]		Corsa	Inerzia	G [Kgm²]	Velocità max	Peso
Granuezza	3 MD	6 MD	9 MD	disinnesto [mm]	Lato flangia	Lato mozzo	[Rpm]	[Kg]
0	200 - 1200	400 - 2400	-	4	0,136228	0,103605	3000	42
1	325 - 1400	650 - 2800	975 - 4200	4	0,284825	0,193814	3000	55
2	1250 - 3300	2200 - 6200	3300 - 9500	5,5	1,128794	0,807608	3000	85
	F	ino a 120.000 Nm	1	-	-	-	-	-

■ NOTE ▲ A richiesta

 \bullet I pesi e le inerzie si riferiscono al limitatore di coppia foro max con 6 moduli.

• Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69





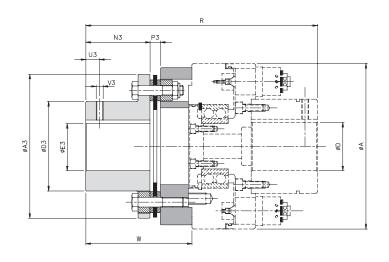
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	G	randezz	za	Сорр	ia [Nm]			E3 H7							D H7			Dis	allineame	nti	M-111	D
	DSM	GAS std	GAS	Nom	Max	A3	D3	max	N3	P3	Q3	U3	V3	Α	max	R	W	Angolare α [°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Velocità [Rpm]	Peso [Kg]
ĺ	0	7	8	1465	2930	160	135	95	85	40	69	25	M10	237	90	335	150	1° 18′	2,5	0,48	3000	10
	1	8	10	3600	7200	200	160	110	100	45	81	30	M12	270	110	385	170	1° 18′	2,8	0,50	3000	15
▲ [2	10	-	7000	14000	255	185	130	120	55	96	30	M12	350	140	500	205	1° 18′	3,2	0,55	3000	46

A richiesta

... + GTR - modello con giunto torsionalmente rigido: dati tecnici





DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

G	ranc	lezza	Coppi	ia [Nm]			E3 H7						D H7			D	isallineamen	iti	\/- :+ \	Dana
DS	SM	GTR	Nom	Max	A3	D3	max	N3	Р3	U3	V3	A	max	R	W	Angolare α[°]	Assiale X [mm]	Radiale K [mm]	Velocità [Rpm]	Peso [Kg]
(0	7	2600	5200	206	128	90	92	15	20	M10	237	90	337	152	0° 45′	2,2	-	3000	18
	1	8	4000	8000	226	133	95	100	22	20	M10	270	110	390	175	0° 45′	2,4	-	3000	29
\ <u> </u>	2	10	10000	20000	296	170	120	120	32	25	M12	350	140	535	240	0° 45′	2,6	-	3000	51

- ... + GAS: i dati dei disallineamenti sono riferiti alla stella normale rossa 98 Shore-A (95 Shore-A per la grandezza 10).
- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GAS, GTR), per i dati del limitatore vedi pagina 47.

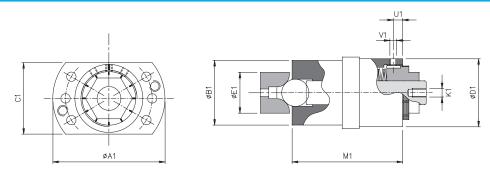
- \bullet I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GAS, GTR) foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag.69

MD - modulo di registrazione: dati tecnici



Realizzato completamente in acciaio ad alta resistenza meccanica.

- Semplicità di registrazione.
- Facilità di reinnesto manuale.
- Montato su dispositivi DSM per una trasmissione torsionalmente rigida.
- O Disinnesto con distacco completo tra parte motrice e parte condotta.
- Disponibile in due grandezze.



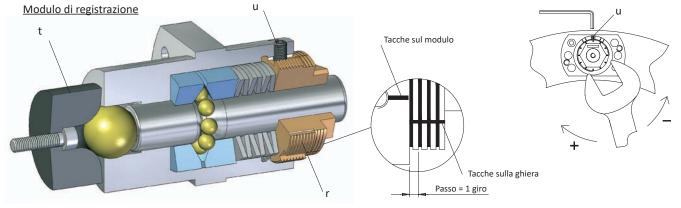
DIMENSIONI

Gran	dezza	۸1	B1 h7	C1	D1	E1 h7	K1	M1	U1	V1
DSM	MD	A1	D1 117	CI	D1	E1117	NI NI	IVII	01	N T
0	2	66	38	42	40	24	M5	65		3xM4
1	2	00	36	42	40	24	IVIS	05	5,5	3XIVI4
2	3	87	50	56	54	30	M8	95	5,5	3xM4

TARATURA

Elementi fondamentali del gruppo DSM sono i moduli di registrazione della coppia dove un perno centrale (p) spinge una sfera (s) contro la propria sede (t) generando così la coppia di trasmissione tra la parte motrice e quella condotta.

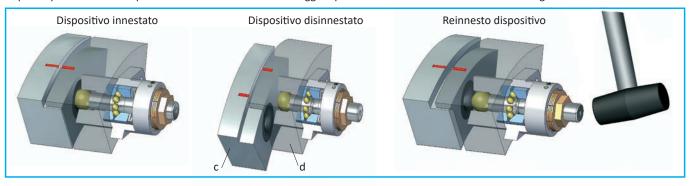
La regolazione della coppia di intervento può essere eseguita anche a dispositivo montato registrando la ghiera esagonale (r) dei singoli moduli. Accertarsi che durante questa fase il grano di fissaggio (u) sia svitato. Per l'aiuto della registrazione sulla circonferenza del corpo centrale del modulo è presente 1 tacca di riferimento, mentre sulla ghiera sono presenti diverse tacche, sia radiali che assiali e una tacca marcata con "O". Inoltre su tutta la circonferenza esterna della ghiera sono incise altre tacche che corrispondono al passo della ghiera stessa. Salvo diversa indicazione il gruppo viene fornito al minimo della coppia di trasmissione. Ruotando la ghiera in senso orario si ha un incrementro della coppia finale. Conclusa l'operazione di calibrazione è necessario bloccare la ghiera avvitando il grano (u).



REINNESTO

Il reinnesto del limitatore è manuale e deve essere eseguito solo con il dispositivo a riposo.

Ruotare la base fissa (c) oppure la base mobile (d) affinché le due tacche di rifermento marcate su questi particolari coincidano. A questo punto innestare i perni dei relativi moduli con una leggera pressione mediante utensile o martello di gomma.



DSM - limitatore di coppia modulare : approfondimento

FUNZIONAMENTO

Questo modello di limitatore DSM a rotazione libera è stato specificatamente progettato per proteggere da sovraccarichi macchine per l'industria pesante con potenze ed inerzie significative ed elevate velocità di rotazione.

Le guarnizioni presenti lo proteggono da polvere, sporco e prevengono la fuoriuscita del grasso utilizzato al suo interno.

In condizioni di funzionamento nominale la coppia di trasmissione viene trasferita dalla parte motrice a quella condotta mediante un diverso numero di moduli assemblati simmetricamente su una circonferenza esterna del dispositivo con possibilità di diverse configurazioni di molle al loro interno.

In caso di sovraccarico, quando la coppia richiesta dalla parte condotta eccede quella di calibrazione, si ha l'uscita delle sfere di trascinamento dalla propria sede generando uno spostamento assiale dei perni centrali all'interno dei moduli. Questo disinnesto avviene istantaneamente separando la parte condotta da quella motrice che però potrà continuare a ruotare in regime di rotazione libera fino all'arresto della trasmissione.

Il dispositivo può anche essere dotato di un anello d'intervento (DSM/SI), collegato ai perni centrali dei vari moduli, per poter "leggere", attraverso un microinterruttore elettromeccanico (modello ComInTec: EM1) oppure un sensore induttivo (modello ComInTec: PRX), lo spostamento assiale ed inviare un segnale elettrico per attivare una segnalazione di allarme ed arrestare la trasmissione.

Il reinnesto dei singoli moduli dovrà avvenire a macchina ferma seguendo quanto descritto nella sezione ad essa dedicata.

MODO D'USO E MONTAGGIO

Il dispositivo viene fornito con foro finito sul mozzo realizzato, salvo diversa specifica, con tolleranza H7 e cava per linguetta secondo DIN6885-1 con tolleranza H9.

Il fissaggio del dispositivo può essere effettuato assialmente mediante grano sulla cava oppure possono essere utilizzati, a richiesta, calettatori interni.

Il dispositivo NON è auto-portante quindi è necessario prevedere che gli alberi su cui verrà montato siano supportati con cuscinetti e nel caso di applicazione con giunto vengano rispettati i disallineamenti riportati a catalogo.

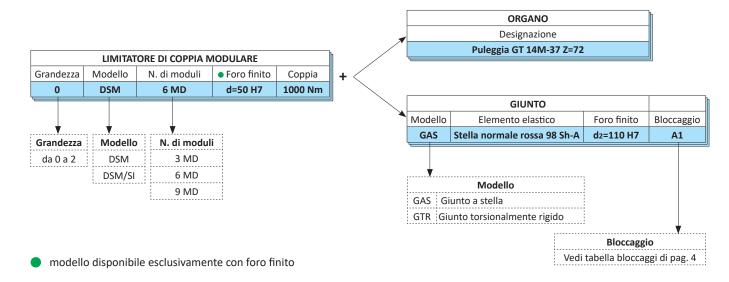
MANUTENZIONE

Questi dispositivi, meccanici, risultano esenti da manutenzione.

Nel caso dei limitatori di coppia è opportuno tener conto di diverse variabili che combinate tra loro possono influire sulla durata del limitatore stesso:

- Valore di coppia d'intervento in relazione al range previsto dal limitatore.
- Eventuale frequenza e durata degli interventi.
- O Possibilità di dissipare il calore generato dagli slittamenti o disinnesti.
- Velocità di rotazione.
- Condizioni ambientali di lavoro.

ESEMPIO DI ORDINAZIONE





LIMITATORE DI COPPIA PER RIDUTTORI

FINO A 2.800 Nm DI COPPIA E 65 mm DI ALESAGGIO







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



.../PR - limitatore di coppia per riduttori: introduzione



- Giunto di sicurezza realizzato in acciaio, e distanziale per IEC-B5 completamente lavorati.
- Trattamento anticorrosivo standard di fosfatazione sul limitatore di coppia.
- Soluzione compatta.

- O Dispositivo già lavorato per motori e riduttori IEC.
- O Protezione in entrambi i sensi di rotazione.
- O Disinnesto istantaneo al superamento della coppia di taratura.
- Semplice sistema di taratura con quota H per una immediata calibrazione del dispositivo.

A RICHIESTA

- O Dispositivo già tarato e pronto all'uso.
- O Possibilità di anelli d'attrito con diverse performance nel caso di modello a slittamento.
- O Disponibilità di conformità ATEX per la versione con rotazione libera.
- O Possibilità di trattamenti superficiali anticorrosivi per specifiche esigenze.

Giunto di sicurezza da interporre <u>tra motore e riduttore</u> con distanziale per flange B5. Disponibile sia nella versione a slittamento (DF/TAC/PR-V) che a disinnesto (DSS/F/SG/PR-V). Questa posizione di montaggio riduce notevolmente la grandezza del giunto necessario a parità di coppia trasmissibile con conseguente abbattimento dei costi.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Nastri trasportatori.
- Macchine per l'imballaggio.
- Macchine confezionatrici.
- O Sistemi motorizzati di movimentazione e posizionamento.

VANTAGGI E BENEFICI

- Miglior semplicità e sensibilità rispetto a soluzioni integrate nei riduttori stessi.
- o Proteggere il moto-riduttore da collisioni accidentali del prodotto o urti di fine corsa.
- O Ridurre i tempi di fermo macchina in caso di sovraccarico.
- Assorbire coppie di spunto senza disconnettere la trasmissione.

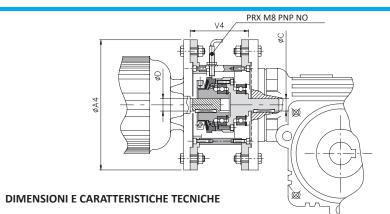
DSS/F/SG/PR-V: Modello a sfere senza gioco per montaggio tra motore e riduttore. DSS/SG/RF/PR-V: Modello a sfere senza gioco a rotazione libera conforme a direttive ATEX 2014/4G/UE II 2G Ex h II B T5 Gb -15°C ≤ Ta ≤ +80°C	Da 2 a 1.300 Nm di coppia 65 mm di alesaggio / albero max	Pag. 53
DF/TAC/PR-V: Modello a frizione versione con giunto a catena per montaggio tra motore e riduttore.	Da 1 a 1.650 Nm di coppia 55 mm di alesaggio / albero max	Pag. 54
DF/PR: Modello a frizione per montaggio in uscita dal riduttore.	Da 1 a 2.800 Nm di coppia 65 mm di alesaggio max 55 mm di albero max	Pag. 55

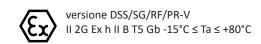
DSS/F/SG/PR-V e DSS/SG/RF/PR-V - modello a sfere senza gioco per riduttori (in entrata): dati tecnici

- O Soluzione a sfere, senza gioco torsionale, esente da manutenzione.
- O Disinnesto istantaneo tra parte condotta e motrice al superamento della coppia di taratura.

- O Disponibile con reinnesto singolo a 360°, a rotazione libera per conformità ATEX (DSS/SG/RF/PR-V)
- Soluzione completa con flange di collegamento in acciaio zincato per motori IEC B5.
- Sensore integrato per il monitoraggio del sovraccarico.
- O Campo di coppia: 2-1.300 Nm; foro/albero massimo ø48 mm.





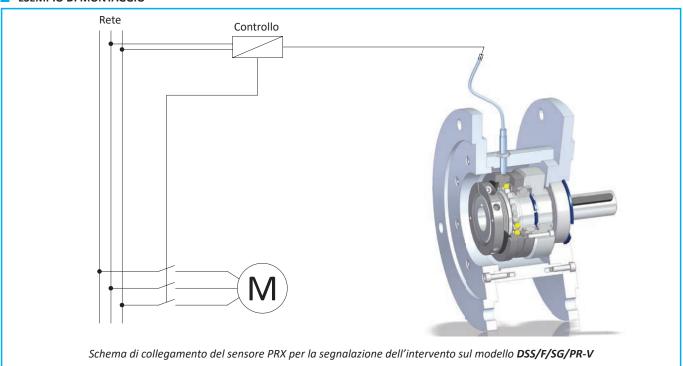


						Modello	: DSS/F/SG	/PR-V			<u> (</u> E)	<u> </u>	/lodello:	DSS/SG/RF	PR-V		
T.L. Grand.	D H7	Motore IEC	A4 Flangia		Сорр	ia [Nm]		V4	Velocità Max.	Peso		Coppia	a [Nm]		V4	Velocità Max.	Peso
Granu.	C II/	I ILC	B5	T1	T2	T3	T4		[Rpm]	[Kg]	T1	T2	T3	T4		[Rpm]	[Kg]
00.47	11	63	140	2-5,6	5,3-12		11 24	52,5	4000	3,5				-			
00.47	14	71	160	2-5,6	5,3-12	-	11-24	55	4000	4,2				-			
0.63	19	80	200	5-14	12-28	24-50	-	78	4000	8	5-14	10-30	20-50	-	86	4000	8
1.80	24	90	200	9-28	18-60	40-100	-	90	3000	9	9-30	20-70	30-100	-	99	4000	10
2.96	28	100-112	250	20-45	42-95	-	85-200	110	2500	17	20-54	40-95	-	80-200	121	4000	18,5
3.116	38	132	300	35-100	75-200	-	195-415	110	2000	24	50-95	90-185	-	180-400	140	4000	29,5
4.138	42	160	350	75 100	140-345	_	245-720*	126	1850*	33,5	70-190	125-345	_	300-720	148	3000	37,5
4.130	48	180	330	75-190	140-343	_	245-720	120		36	70-190	123-343	-	300-720	140	3000	40
	55	200	400												192		70
5.172	60	225	450				-				120-350	230-670	-	500-1300	192	3000	80
	65	250-280	550												194		110

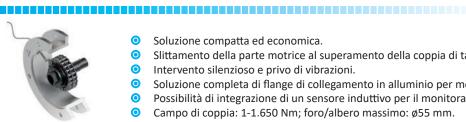
^{*} Per tarature oltre i 350 Nm la velocità si riduce a 1200 Rpm

▲ A richiesta

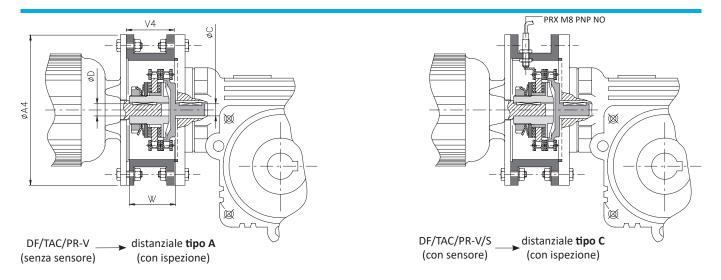
ESEMPIO DI MONTAGGIO



DF/TAC/PR-V - modello a frizione con giunto a catena per riduttori (in entrata): dati tecnici



- Soluzione compatta ed economica.
- 0 Slittamento della parte motrice al superamento della coppia di taratura senza disconnettere la trasmissione.
- 0 Intervento silenzioso e privo di vibrazioni.
- Soluzione completa di flange di collegamento in alluminio per motori IEC B5.
- Possibilità di integrazione di un sensore induttivo per il monitoraggio del sovraccarico (DF/TAC/PR-V/S).
- Campo di coppia: 1-1.650 Nm; foro/albero massimo: ø55 mm.

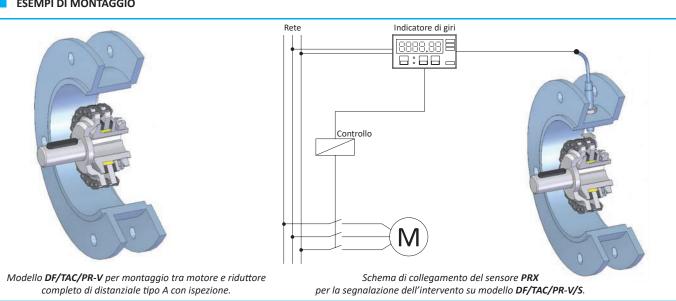


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

T.L.	D H7	Motore	A4 flange		Сор	pia [Nm]		V4	w	Velocità max	Peso	O [Kg]
Grand.	C h7	IEC	B5	T0	T1	T2	T3	V4	VV	[Rpm]	limitatore	distanziale
00.38	11	63a	140		1 - 14	4 - 22	15 - 34	43	43	5000	0,6	0,5
00.38	14 *	71a	160	-	1 - 14	4 - 22	15 - 34	43	43	5000	0,6	0,6
0.50	19	80a	200	2 12	9 - 42	25 - 70	46 - 90	45,5	45	2000	1	1
0.50	24 *	90S	200	2 - 12	9 - 42	25 - 70	46 - 90	55,5	45	3800	0,9	1,5
1.70	28	100La - 112M	250	4 – 20	15 – 80	30 – 150	80 – 230	66	64	2800	2,6	2,2
2.90	38	132M	300	12 – 85	55 – 160	95 – 290	175 – 450	83,5	72	2200	3,8	2,9
2 115	42	160L	. 250	65 265	130 – 380	200 – 700	290 – 950	121	104	1800	10,2	5,8
3.115	48	180L	▲ 350 65	05 – 265	130 – 380	200 – 700	290 – 950	121	104	1900	10,4	5,8
4.140	55	200L	4 00	-	95 – 700	200 - 1300	280 – 1650	122	104	1500	18	16,5

A richiesta

ESEMPI DI MONTAGGIO



NOTE

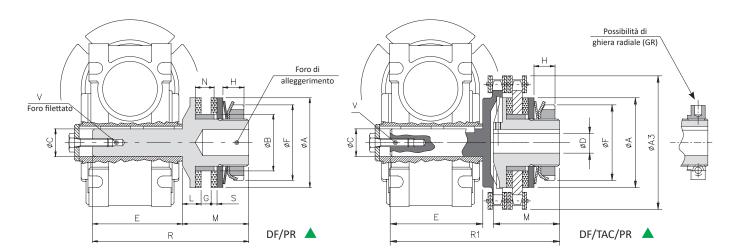
• D H7 *: cava ribassata sul limitatore.

DF/PR e DF/TAC/PR - modello a frizione per riduttori (in uscita) versioni a richiesta: dati tecnici

MODELLI A RICHIESTA



- o Possibilità di anelli d'attrito con diverse performance per esigenze specifiche.
- Specifico per installazione su albero cavo in uscita ai riduttori.
- O Disponibile completo di organo di trasmissione lavorato e montato.
- O Disponibile con ghiera radiale (.../GR) staticamente bilanciata.
- Modello per riduttori con giunto a catena, indicato per collegamenti di alberi coassiali (DF/TAC/PR).
- O Campo di coppia: 1-2.600 Nm; albero massimo: ø55 mm; foro massimo: ø65 mm.



DIMENSIONI

Caralla	4.2		В	С	D H7		_	(j					D4	_	.,
Grandezza	A3	A	h7	h7	max	E	F	min	max	L	M	N	R	R1	S	V
00.38	57	38	24	11	12	48	32	2,5	5	8	33	8	81	91	2,5	M4x10
0.50	75	50	36	14	20	53	44	3,5	6	10	35	10	88	98	3	M5x13
				18		62							117	126		
4.70	101	70	45	19	25	78	63	5	10	4.5	55	15	133	142	_	NACAC
1.70	101	/0	45	24	25	90	63	5	10	15	55	15	145	154	4	M6x16
				25		80							135	144		
2.90	126	90	60	25	38	90	82	7	12	16	60	17	150	164	4	M8x20
2.90	120	90	60	28	38	110	82	/	12	16	60	17	170	182	4	IVIOXZU
				32		120							190	212		
3.115	159	115	72	35	45	118	104	9	16	18	70	21	188	210	4	M10x25
				38		138							208	230		
				42		152							232	258		
4.140	184	140	85	45	55	163	130	13	19	20	80	25	243	269	5	M12x32
				48		178							258	284		
5.170	215	170	98	50	65	167	158	15	22	22.5	95	28	262	286	5	M16v40
5.170	215	170	38	55	05	202	138	15	22	22,5	33	28	303	327)	M16x40

CARATTERISTICHE TECNICHE

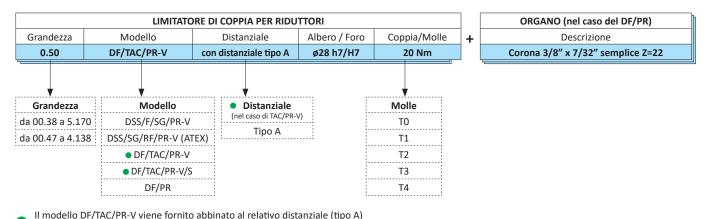
Crandazza		Соррі	a [Nm]		Velocità i	max [Rpm]	Peso) [Kg]
1.70 4 - 2 2.90 12 - 8	T0	T1	T2	T3	DF/PR	DF/TAC/PR	DF/PR	DF/TAC/PR
00.38	-	1 - 14	4 - 22	15 - 34	10000	5000	0,2	0,6
0.50	2 - 12	12 9-42 25-70		46 - 90	7600	3800	0,4	1,0
1.70	4 – 20	15 – 80	30 – 150	80 – 230	5450	2800	1,2	2,8
2.90	12 – 85	55 – 160	95 – 290	175 – 450	4250	2200	2,2	5,7
3.115	65 – 265	130 – 380	200 – 700	290 – 950	3350	1800	3,9	10,7
4.140	-	95 – 700	200 - 1300	280 – 1650	2750	1500	7,3	19,3
5.170	-	100 - 950	600 - 1900	800 - 2800	2250	1300	12,1	29,8

■ NOTE ▲ A richiesta

• I pesi si riferiscono al limitatore di coppia foro grezzo.

.../PR - limitatore di coppia per riduttori: approfondimento

ESEMPIO DI ORDINAZIONE

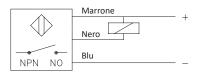


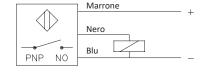
Il modello DF/TAC/PR-V/S viene fornito abbinato al relativo distanziale (tipo C) completo di relativo sensore induttivo di prossimità (PRX).

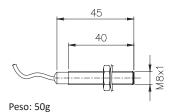
PRX - sensore induttivo di prossimità: dati tecnici



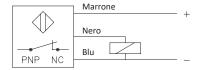
- Esecuzione standard con custodia in acciaio inox con grado di protezione IP67 DIN 40050.
- Ontatto elettrico: 7 ÷ 30 Vdc; Frequenza di risposta= 4KHz, assorbimento ≤ 10 mA (Max 200mA).
- O Tipo di uscita: NPN (N.O. N.C.); PNP (N.O. N.C.).
- O Distanza di intervento: max 1,5 mm.
- Lunghezza cavo: 2 metri (3x0,2).

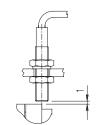








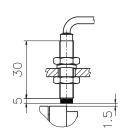




PRX-EX - sensore induttivo di prossimità ATEX



- Ocustodia in ottone nichelato con grado di protezione IP67 DIN 40050.
- Tensione 8.2 Vdc (1K0hm).
- Temperatura di esercizio da -25°C a +60°C.
- O Distanza di intervento: max 1 mm.
- Lunghezza cavo: 3 metri (2x0,25).





LIMITATORE DI FORZA ASSIALE

FINO A 4.700 N DI FORZA E ALBERO 20 mm



d.04/2024



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



DSA - limitatore di forza assiale: introduzione



Senza gioco assiale.

- Protezione sia in trazione che in compressione.
- Libere corse in trazione e compressione dopo il disinnesto.
- Reinnesto automatico nell'esatta posizione di disinnesto.
- Semplice sistema di taratura della forza con "quota H" per un'immediata calibratura del dispositivo.
- Realizzato in acciaio completamente lavorato con particolari ad alta resistenza meccanica.
- O Assenza di manutenzione per un'elevata affidabilità nel tempo.

A RICHIESTA

- Completo di aste di trazione compressione e teste a snodo.
- O Sensore o microinterruttore in posizione assiale o radiale.
- O Possibilità di personalizzazioni per specifiche applicazioni.
- Possibilità di trattamenti superficiali anticorrosivi per specifiche esigenze.

Giunto di sicurezza con limitazione lineare della forza. <u>Disinnesto assiale</u> sia in compressione che in trazione una volta raggiunta la forza di taratura. La spinta è regolabile agendo sulle molle con reinnesto automatico. Possibilità di collegare moti lineari anche molto distanti tra loro.

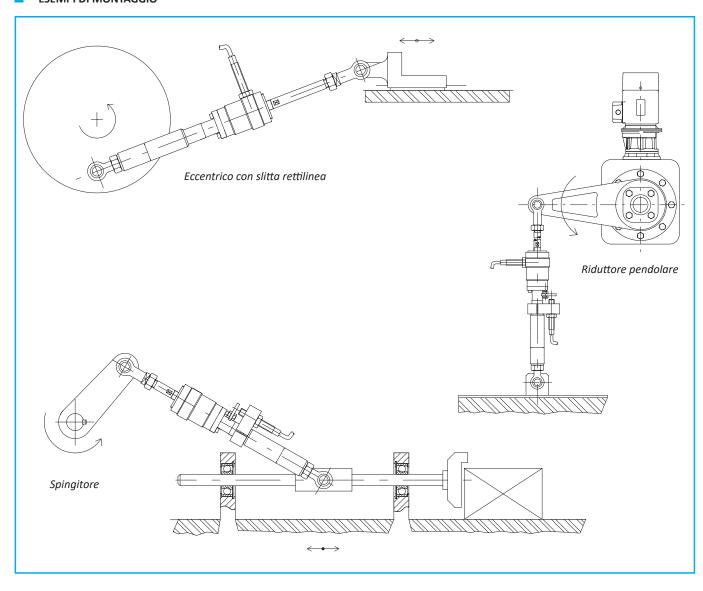
PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Riduttori pendolari.
- Camme di movimentazione ed eccentrici.
- Movimentazioni articolate per spingitori e slitte.
- Sistemi di manovellismo.

VANTAGGI E BENEFICI

- Proteggere riduttori pendolari da sovraccarichi lungo la trasmissione.
- Proteggere slitte o altri organi di movimento da collisioni accidentali o urti di fine corsa.
- O Proteggere movimentazioni in genere da inceppamenti o mal posizionamenti.
- Proteggere il prodotto finale da schiacciamenti o deformazioni.

ESEMPI DI MONTAGGIO



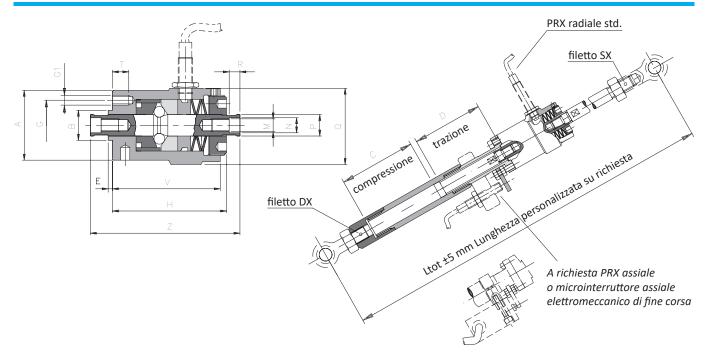
59

DSA - limitatore di forza assiale: dati tecnici



- Elevata rigidità assiale.
- Dispositivo compatto.
- Interruzione immediata della forza in caso di sovraccarico.

- Regolazione continua della forza di intervento.
- o Possibilità di finecorsa meccanico per evitare lo sfilamento del perno centrale dopo il disinnesto.
- O Campo di forza: 25 4.700 N.



■ DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

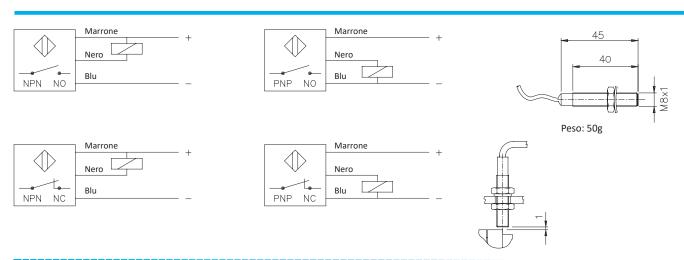
		Forza [N]			В					N							Peso
Grand.	ТО	T1	T2	А	h7	E	G	G1	M	h7	Р	Q	R	Т	V	Z	[Kg]
1	25 - 90	55 - 500	295 - 1300	30,5	14	2	22	6xM3	M6x0,75	7	10	36,5	5	7	50	66	0,3
2	-	320 - 1050	880 - 2850	38	18	2	28	6xM5	M10x0,75	11	14	42	9	10	61	85	0,5
3	-	530 - 2430	970 - 4700	50	25	3	37	6xM6	M12x1	13	20	56	10	11	78	105	1,1

PRX - sensore induttivo di prossimità: dati tecnici



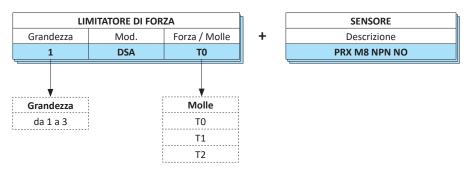
Esecuzione standard con custodia in acciaio inox con grado di protezione IP67 DIN 40050.

- Ocontatto elettrico: 7 ÷ 30 Vdc; Frequenza di risposta= 4KHz, assorbimento ≤ 10 mA (Max 200mA).
- Temperatura di esercizio da -25°C a +70°C.
- O Tipo di uscita: NPN (N.O. N.C.); PNP (N.O. N.C.).
- O Distanza di intervento: max 1,5 mm.
- O Lunghezza cavo: 2 metri (3x0,2).



DSA - limitatore di forza assiale: approfondimento

ESEMPIO DI ORDINAZIONE SOLO CORPO



■ ESEMPIO DI ORDINAZIONE GRUPPO COMPLETO





INNESTI PNEUMATICI

FINO A 30.000 Nm DI COPPIA E 120 mm DI ALESAGGIO







Download catalogoDownload istruzioni di montaggio



AP - innesti pneumatici: introduzione



- Semplice e precisa regolazione della coppia.
- Funzione di innesto / disinnesto della trasmissione e di limitatore di coppia (giunto di sicurezza).
- Affidabilità e ripetibilità nel tempo della coppia di taratura.
- O Variazione della coppia con macchina in movimento mediante regolazione della pressione.
- Rotazione libera dopo il disinnesto con perfetto distacco delle parti.
- Bassa coppia residua a gruppo non innestato.
- Modelli disponibili esclusivamente con foro finito.

A RICHIESTA

- O Completo di organo di trasmissione lavorato e montato (corona, puleggia, ingranaggio, ...).
- O Fornibile con vari tipi di giunti rigidi / elastici per trasmissioni ad alberi coassiali.
- O Possibilità di connessioni con foro finito e calettatore o altri sistemi di bloccaggio.
- Disponibilità in versione anticorrosiva con specifici trattamenti superficiali.

Innesto a frizione o a rulli con <u>regolazione della coppia anche durante il funzionamento</u>. Possibilità di svincolare la parte condotta dalla parte motrice attraverso comando pneumatico o impulso elettrico. Bassa coppia residua dopo il disinnesto. Taratura regolabile modificando la pressione (pneumatica) dell'aria.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

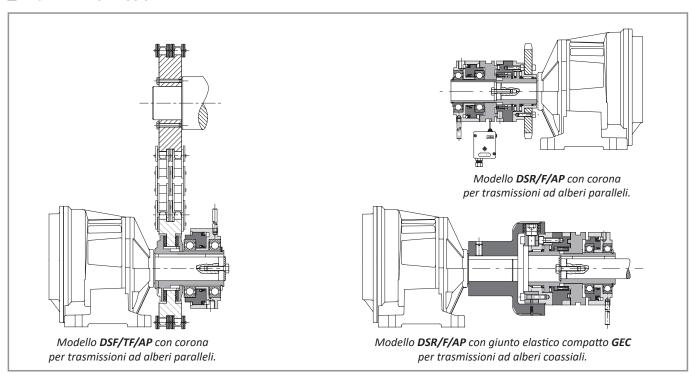
- Macchine con cicli di coppia variabile o con più linee di prodotto.
- Banchi prova.
- Avvolgitori e svolgitori di bobine.
- Sistemi di taglio formato.

■ VANTAGGI E BENEFICI

- Innestare/disinnestare linee differenti di trasmissione del prodotto.
- Mantenere tensionato il filo/film di una bobina.
- Regolare coppie differenti di lavoro in funzione del cambio formato.
- Proteggere motore-riduttore da sovraccarichi di ogni genere.

S	DSR/F/AP: innesto - disinnesto completo della trasmissione anche per lunghi periodi.	da 7 a 30.000 Nm 120 mm di alesaggio max	Pag. 63
TO THE REAL PROPERTY.	DSR/F/AP + GEC: collegamento coassiale compatto per una semplice manutenzione senza dover rimuovere il giunto.	da 7 a 30.000 Nm 180 mm di alesaggio max	Pag. 64
	DSF/TF/AP: trasmissione del moto per attrito con funzione di tensionatore.	da 3 a 875 Nm 65 mm di alesaggio max	Pag. 65
6	DSF/TF/AP/TAC: collegamento ad alberi coassiali semplice ed economico.	da 3 a 875 Nm 80 mm di alesaggio max	Pag. 66

ESEMPI DI MONTAGGIO



NOTE

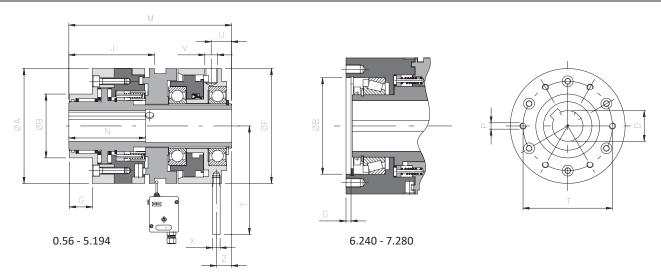
- Evitare di bloccare in modo rigido il perno anti-rotante del gruppo cilindro, in quanto potrebbe essere causa di squilibri durante la rotazione.
- L'innesto di questi dispositivi deve avvenire a bassa velocità oppure a macchina ferma.

DSR/F/AP - innesto pneumatico a rulli fase: dati tecnici



- Trasmissione del moto mediante rulli con reinnesto in fase 360° (a richiesta: equidistante, 36°, 45°, ...).
- Rotazione libera per lunghi periodi in caso di sovraccarico
- Adatto per elevate velocità di rotazione.

- O Assenza di manutenzione per un'elevata affidabilità nel tempo.
- Predisposto per abbinare un microinterruttore o Proximity per arrestare la motorizzazione.
- Campo di coppia: 5 30.000 Nm; foro massimo ø120 mm.



DIMENSIONI

Γ	Grand.	^	Fla	ngia s	tandar	d	DH	17	E		М	N		V	7	х	V	Inerzia	a [Kgm²]	Velocità	Peso
	Granu.	А	B h7	G	Р	Т	min	max	-	J	IVI	IN	U	V		^	Ť	Lato Flangia	Lato Cilindro	max [Rpm]	[Kg]
	0.56	56	38	10	M5	48	10	18*	56	56	97	45	11,5	1/8"	7,5	6	63	0,000152	0,000301	11000	1,5
	1.90	90	50	18	M5	70	13	25	90	67,5	127,5	60	15	1/4"	11	6	80	0,001791	0,002622	7000	5
	2.110	110	60	20	M6	89	18	38	110	85	147,5	70	17,5	1/4"	13,5	8	105	0,005122	0,006831	5000	9
	3.130	130	80	19	M8	105	23	45	130	90,5	160	100	18,5	1/4"	14,5	8	115	0,010921	0,014132	4300	13,3
	4.160	160	100	22	M10	125	31	55	160	109	191,5	115	25	1/4"	17	10	146	0,030883	0,030793	3600	19
	5.194	194	120	26	M12	155	39	65	215	125	201,5	145	30	1/4"	22	12	184	0,059572	0,093061	3200	35,8
	6.240 CB	240			M16	200	51	90	290		306,5									1600	
L	6.240 CA	240			M16	200	51	90	290		356,5	56,5								1600	
	7.280 CB	280			M20	230	51	120	345		320									1500	
	7.280 CA	280			M20	230	51	120	345		375									1500	

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Crond				Coppie tras	missibili [Nm] in ı	elazione alla pr	essione [bar]		
Grand.	Coppia [Nm]	1	2	3	4	5	6	10	15
0.56	7 - 70	7	11	16	20	24	29	45	70
1.90	15 - 280	15	35	55	75	95	115	185	280
2.110	20 - 480	20	50	85	125	160	195	330	480
3.130	25 - 780	25	80	135	195	250	310	520	780
4.160	55 - 1335	55	150	245	340	435	530	900	1335
5.194	330 - 3970	330	550	830	1085	1340	1600	2600	3970
6.240 CB	1100 - 5800	1100	2000	3000	3900	4800	5800	-	-
6.240 CA	3400 - 15000	3400	6200	9040	11760	15000	-	-	-
7.280 CB	1500 - 7500	1500	2500	3700	5000	6200	7500	-	-
7.280 CA	5000 - 30000	5000	10000	15000	20000	25000	30000	-	-

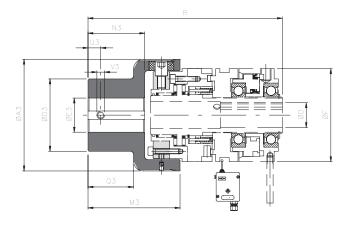
NOTE

▲ A richiesta

- I pesi si riferiscono all'innesto (DSR/F/AP) foro grezzo, le inerzie si riferiscono all'innesto (DSR/F/AP) foro max.
- Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69
- DH7*: foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI7510.

... + GEC - modello con giunto elastico compatto: dati tecnici





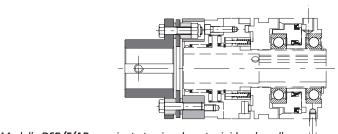
DIMENSIONI

	Grande	ezza	Coppi	a [Nm]	А3	D3	E3	H7	M3	N3	U3	V3	Q3	DI	H7	F	R	U3	V3
	DSR/F/AP	GEC	Nom	Max		D3	grezzo	max	IVIS	INS	03	V3	Ų	min	max	Г	ĸ	US	V3
	0.56	0	70	110	78	50	10	35	63,5	32	10	M5	28	10	18*	56	142	10	M5
	1.90	1	280	420	108	70	12	48	89	49	12	M6	44	13	25	90	188	12	M6
	2.110	2	570	860	130	80	15	55	111	65	15	M8	59	18	38	110	228	15	M8
	3.130	3	980	1500	161	100	15	68	140	85	15	M8	77	23	45	130	268	15	M8
	4.160	4	2340	3600	206	120	20	80	168	105	20	M10	97	31	55	160	323	20	M10
	5.194	5	3880	5800	239	135	30	90	201	130	20	M10	120	39	65	215	360	20	M10
•	6.240 CB	6	15000	20000	315	215	40	150						51	90				
	6.240 CA	b	13000	20000	313	215	40	150						51	90				
•	7.280 CB	7	30000	35000	364	240	40	180						51	120				
A	7.280 CA	,	30000	33000	304	240	40	180						51	120				

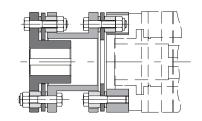
■ CARATTERISTICHE TECNICHE

ſ	Grande	ezza			Disallin	eamenti				
	DSR/F/AP	GEC	Angola	re α [°]	Assiale	2 X [mm]	Radial	e K [mm]	Velocità max [Rpm]	Peso [Kg]
Ĺ	DSNITA	GLC	continuo	intermittente	continuo	intermittente	continuo	intermittente		
	0.56	0	1°	1° 30′	± 0,7	± 1,5 0,5 0,7		0,7	5500	1,1
	1.90	1	0° 48′	1°	± 0,7	± 1,5	± 1,5 0,5 0,7		5000	3,3
	2.110	2	0° 36′	0° 48′	± 0,7	± 1,5			4500	5,9
	3.130	3	0° 30′	0° 42′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	4000	10,9
ſ	4.160	4	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	3100	19,8
	5.194	5	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	2800	30,5
• [6.240	6	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	1600	-
<u> </u>	7.280	7	0° 24′	0° 30′	± 0,8	± 1,6	0,6	0,8	1500	-

■ ALTRI TIPI DI GIUNTI A RICHIESTA



Modello **DSR/F/AP** con giunto torsionalmente rigido a lamelle semplice **GTR-S** per applicazioni dove sia richiesta rigidità torsionale con recupero del disallineamento radiale.



Modello **DSR/F/AP** con giunto torsionalmente rigido a lamelle doppio **GTR-D** per applicazioni dove sia richiesta rigidità torsionale con recupero del disallineamento radiale.

■ NOTE

- A richiesta
- I dati riportati sono riferiti alla sola applicazione (GEC). I pesi si riferiscono alla sola applicazione (GEC) foro grezzo. Per i dati dell'innesto vedere pag. 63.
- DH7*: foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI7510.

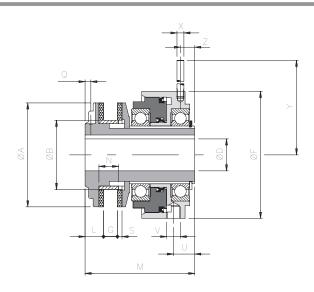
• Per microinterruttore EM1 e sensore induttivo PRX vedere pag. 69

DSF/TF/AP - innesto pneumatico a frizione: dati tecnici



Trasmissione del moto per attrito.

- Funzione di tensionatore, freno e limitatore di coppia (giunto di sicurezza).
- Mantenimento costante della coppia di taratura.
- Disponibile con anelli di attrito speciali per specifiche esigenze di utilizzo.
- Protezione in entrambi i sensi di rotazione.
- O Campo di coppia: 3 875 Nm; foro massimo ø65 mm.



■ DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Grand.	А	B h7	D min	H7 max	F	min	max	L	М	N	A richiesta Q	S	U	V	Z	Х	Υ	Inerzia [Kgm²]	Velocità max [Rpm]	Peso [Kg]
ĺ	0.50	50	36	8	19*	56	3,5	6	11	62	10	3,5 - M4	3	11	1/8"	7	6	58	0,000065	7600	0,7
	1.70	70	45	10	25*	90	5	10	15	85	15	4,5 - M4	4	14,5	1/4"	10,5	6	80	0,000332	5450	2,4
	2.90	90	60	15	38	110	6,5	12	16	95	17	5 - M6	4	17,5	1/4"	13,5	8	105	0,001024	4250	4,3
Ī	3.115	115	72	19	45	130	9	16	18	113	21	5 - M6	4	18,5	1/4"	14,5	8	115	0,004192	3350	7,0
	4.140	140	85	25	55	160	13	19	20	128	25	6 - M6	5	24,5	1/4"	17	10	146	0,008521	2750	11,9
▲ [5.170	170	98	29	65*	215	15	22	22,5	139,5	28	6,5 - M8	5	26,5	1/4"	18	12	184	0,019153	2250	19,8

■ COPPIE TRASMISSIBILI

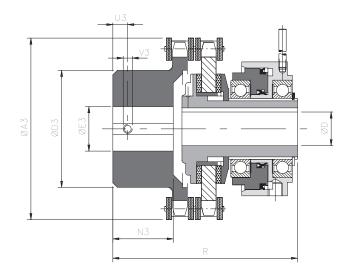
Grand.	Coppia [Nm]	Coppie trasmissibili [Nm] in relazione alla pressione [bar]										
		1	2	3	4	5	6	10				
0.50	3 - 20	3	5	7	9	11	13	20				
1.70	6 - 70	6	10	19	28	36	43	70				
2.90	15 - 135	15	27	42	57	73	88	135				
3.115	25 - 220	25	52	79	105	130	153	220				
4.140	70 - 330	70	115	145	175	205	230	330				
5.170	170 - 875	170	280	390	500	600	700	875				

■ NOTE ▲ A richiesta

- DH7*: foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI7510.
- I pesi si riferiscono all'innesto (DSF/TF/AP) foro grezzo, le inerzie si riferiscono all'innesto (DSF/TF/AP) foro max.

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



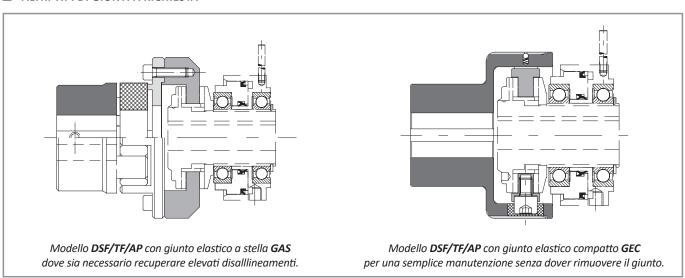


DIMENSIONI

	Grand.	Coppia [Nm]	А3	D3	E3 H7		N3	D H7		· F	R	U3	V3	Velocità max	Peso
	Grana.				grezzo	max	113	min	max		'`	03	V 3	[Rpm]	[Kg]
	0.50	3 - 20	75	50	12	28	19	8	19*	56	84	8	M4	7600	0,6
	1.70	6 - 70	101	70	16	38	29	10	25*	90	117	8	M6	5450	1,7
	2.90	15 - 135	126	89	20	55	38	15	38	110	138	12	M6	4250	4,1
	3.115	25 - 220	159	112	20	70	56,5	19	45	130	174	12	М6	3350	7,1
	4.140	70 - 330	184	130	28	80	59	25	55	160	193,5	15	M8	2750	14,1
<u>.</u> [5.170	170 - 875	216	130	30	80	88	29	65*	215	233	15	M8	2250	19,2

A richiesta

ALTRI TIPI DI GIUNTI A RICHIESTA

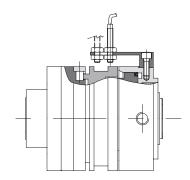


■ NOTE

- I dati riportati sono riferiti al gruppo completo (DSF/TF/AP/TAC).
- I pesi si riferiscono al gruppo completo (DSF/TF/AP/TAC) foro grezzo.
- DH7*: foro finito diametro massimo con cava ribassata secondo UNI7510.

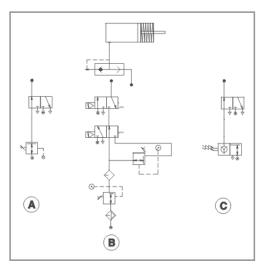
AP - innesti pneumatici: approfondimento

VERSIONE A RICHIESTA



.../PRX

Versione con sensore induttivo di prossimità PRX M8x1 integrato nel gruppo DSR/F/AP. Soluzione compatta e versatile senza dover aggiungere accessori e/o componentistica esterna.



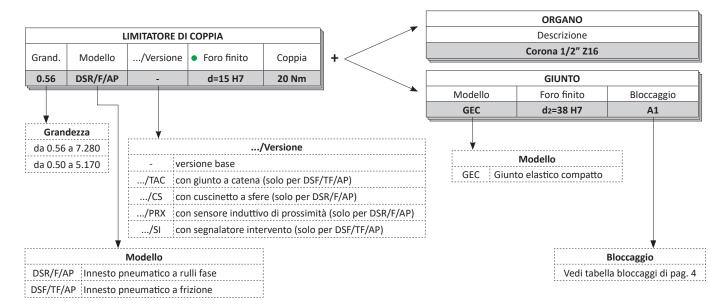
■ ESEMPIO COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO PNEUMATICO

Gli innesti pneumatici sono predisposti per il collegamento di un circuito pneumatico, con attacco tipo "GAS".

Alcuni esempi per il controllo della pressione sono qui raffigurati:

- A) Pressione regolabile con regolatore di pressione.
- B) Controllo di due pressioni mediante elettrovalvole.
- C) Controllo di pressione variabile tramite PLC.

■ ESEMPIO DI ORDINAZIONE



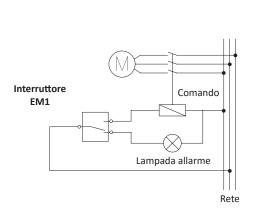
Modello disponibile esclusivamente con foro finito

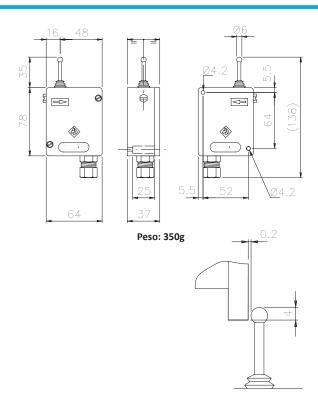
69

EM1 - microinterruttore elettromeccanico: dati tecnici



- Scatola pressofusa in alluminio.
- 0 Grado di protezione IP57 DIN 40050.
- 0 Microinterruttore ad 1 contatto.
- 0 Regolazione fine della posizione della leva.
- 0 Temperatura d'esercizio da -10°C a +85°C
- Alimentazione: 1.5A 250 Vac; 5A 24 Vdc; 0,2A 250 Vdc
- Precorsa 0,7 mm, extracorsa: 4 ÷ 8 mm a seconda della regolazione (possibile in un range di 6 mm).



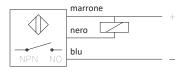


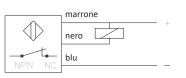
PRX - sensore induttivo di prossimità: dati tecnici

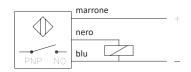


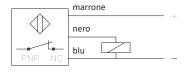
- Esecuzione standard: custodia in acciaio inox con grado di protezione IP67 DIN 40050.
- Contatto elettrico: 7 ÷ 30 Vdc; Frequenza di risposta= 4KHz, assorbimento ≤ 10 mA (Max 200mA).
- Tipo di uscita: NPN (N.O. N.C.) PNP (N.O. N.C.).
- 0 Temperatura d'impiego da -25°C a +70°C
- 0 Distanza di intervento: max 1,5 mm.
- 0 Lunghezza cavo: 2 metri (3x0,2).

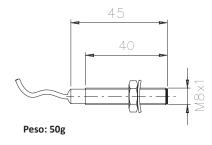
Disponibile modello con conformità ATEX: PR-EX. Caratteristiche a pag. 56

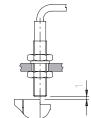












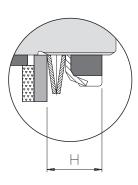


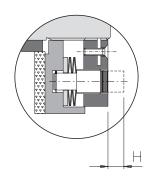
LIMITATORI DI COPPIA (GIUNTI DI SICUREZZA) - INNESTI: approfondimento

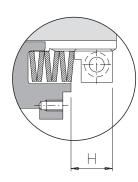
SISTEMI DI TARATURA CON "QUOTA H"

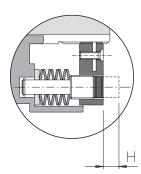
La forza, dalla quale si determina la coppia che deve trasmettere il dispositivo di sicurezza, è ricavata da una o più molle assiali, variamente combinate tra loro fino a formare un pacco con carichi e frecce diverse. L'efficacia dei controlli sui singoli particolari interessati, hanno permesso di realizzare delle tabelle che rendono semplice, scorrevole e soprattutto veloce, la taratura dei limitatori di coppia, senza l'ausilio di particolari attrezzature. Ricercare nelle tabelle di "Regolazione della coppia" dei singoli cataloghi tecnici, il valore più prossimo a quello voluto a fronte della grandezza del limitatore e della relativa configurazione di molle. Individuare la dimensione della "quota H" relativa a questa coppia. Variare la compressione delle molle agendo sulla ghiera di regolazione, fino ad ottenere la sopracitata "quota H" come misura tra il piano della ghiera stessa e la flangia di pressione delle molle (come indicato nei disegni sottoriportati). infine, bloccare la ghiera con l'apposito sistema di fermo. Con questo sistema di taratura si ottiene:

- O Taratura del dispositivo senza doverlo smontare dall'applicazione in cui è inserito.
- Riduzione dei tempi di taratura.
- O Riduzione degli errori dovuti a calcoli e lettura per l'interpretazione di grafici.
- Massima semplicità di intervento per modifica o ripristino del valore di taratura.









ESEMPIO DI DETERMINAZIONE, REGOLAZIONE E TARATURA DI UN LIMITATORE DI COPPIA

Motore elettrico: potenza = 7,5 Kw

Rpm = 1450

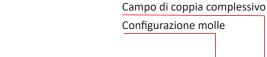
f (fattore di servizio) = 1,5

E' possibile avere un'idea della coppia di intervento del limitatore utilizzando la formula:

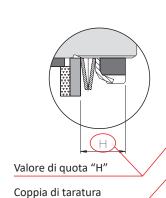
$$C = \frac{Kw \cdot f \cdot 9550}{Rpm} = \frac{7,5 \cdot 1,5 \cdot 9550}{1450} = 74 \text{ Nm}$$

Dal relativo catalogo tecnico (in questo caso DF) viene individuata la configurazione delle molle e la relativa "quota H" che deve avere il gruppo scelto (in questo caso 2.90 DF) per ottenere la coppia desiderata (in questo caso molle TO - quota "H" 12,2 mm - coppia 74 Nm).

N.B.: Considerando il coefficiente di elasticità, e quindi la perdita di carico di tutte le molle in genere, tenere presente che la quota "H" può essere soggetta a piccole variazioni.



Grandezza limitatore di coppia



	_							
G	rand. 2.	90 [13 ÷ 450] Nm						
Н	(TO)	T1	T2	T3				
(mm))))))))				
10,6								
11	105							
11,4	99	140						
11,8	89	124						
12,2	74	101						
12,6	49	74						
13/	13	40						
13,4			280					
13,8			256					
14,2			213					
14,6			158					
15			90					
15,4				450				
15,8				415				
16,2				353				
16,6				276				
17				185				



Tutti i valori di coppia per la taratura con "quota H" li potete trovare sul nostro sito internet "www.comintec.it".

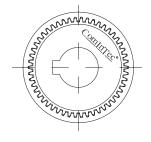
ETICHETTA

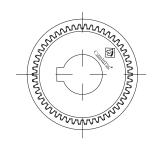
La ComInTec, come elemento identificativo per ogni gruppo, utilizza un'etichetta adesiva dove sono indicati tutti gli elementi utili per la rintracciabilità del gruppo stesso e del lotto di produzione. Questo si rende necessario ed indispensabile per semplificare le richieste di informazione dei componenti di ricambio o il riordino di uno stesso gruppo. Per alcuni prodotti viene utilizzata un'etichetta adesiva plastificata di colore verde con inchiostro indelebile, applicata direttamente sul gruppo. Per altri modelli invece viene utilizzata un'etichetta adesiva di colore bianco con inchiostro a trasferimento termico, applicata sulla confezione del gruppo.

Esempio: www.comintec.it ComInTec[®] info@comintec.it 2021-02-1234: numero progressivo C.o. Cod. 103301J01040 C.O. 2021-02-1234 Cod. 103301J01040: codice identificativo del prodotto (Ref.) Mod. 3.115 EDF/F T3 (A3G1) C.O.: conferma d'ordine... Nm 215 - 580 Q.tà 1 Cod. 103301J01040 C.O. 2021-02-1234 ComInTec® Mod. 3.115 EDF/F 215 - 580 T3 (A3G1) 215 - 580: Campo di coppia del prodotto Nm: unità di misura della coppia T3: range di coppia GR: tipo di ghiera (ghiera radiale) Mod. 3.115 EDF/F: grandezza (3.115) e modello (EDF/F)

MARCATURA

Esempio:





CERTIFICAZIONI ComInTec®



 Azienda certificata dal febbraio 1996 secondo UNI EN ISO 9001:2015.



 Rispetto dell'ambiente interno ed esterno attenendoci ai requisiti della direttiva
 2011/65/UE (RoHS) ed allegato UE 2015/863, la quale vieta o riduce al minimo l'uso di sostanze nocive sia nel processo produttivo che nella composizione dei materiali utilizzati.



 Azienda e produzione interamente "Made in Italy".



Massima attenzione alle richieste del mercato come la conformità alla direttiva 2014/34/UE (ATEX) inerente l'utilizzo dei prodotti in ambienti potenzialmente esplosivi.



Certificazione **ABS** per utilizzo nel settore navale.



• European Power Transmission Distributors Association (EPTDA). La più grande organizzazione di distributori e produttori di trasmissione di potenza e di prodotti per il controllo del movimento in Europa.



 Ricerca e Sviluppo continuo di prodotti, alcuni dei quali protetti da BREVETTO Italiano ed Europeo.

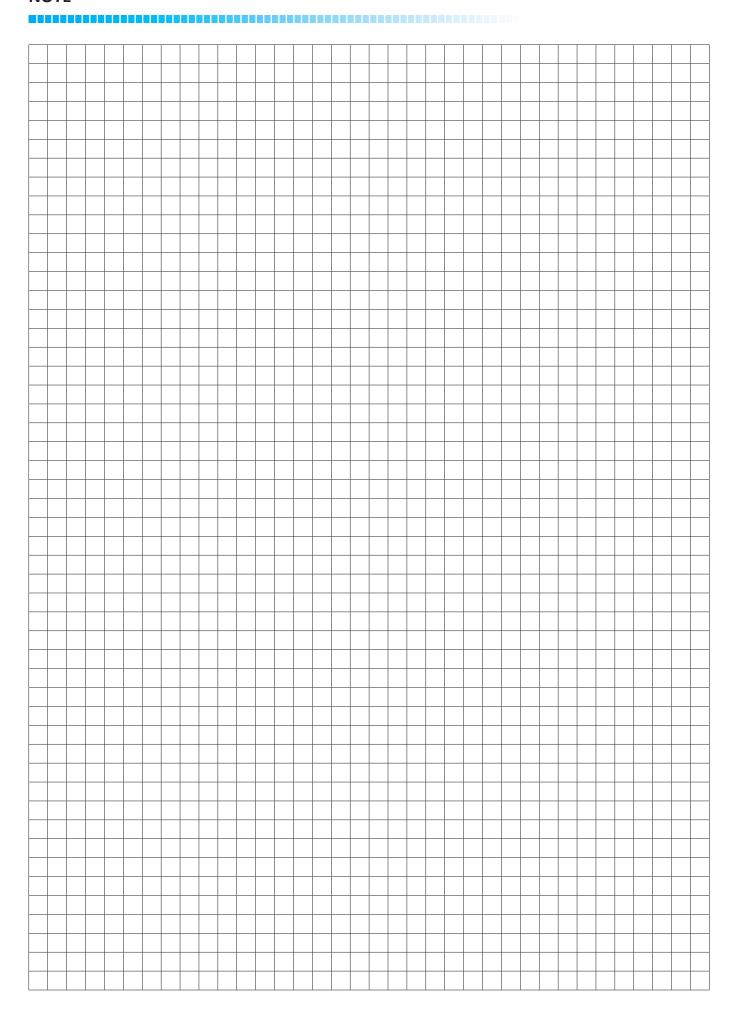


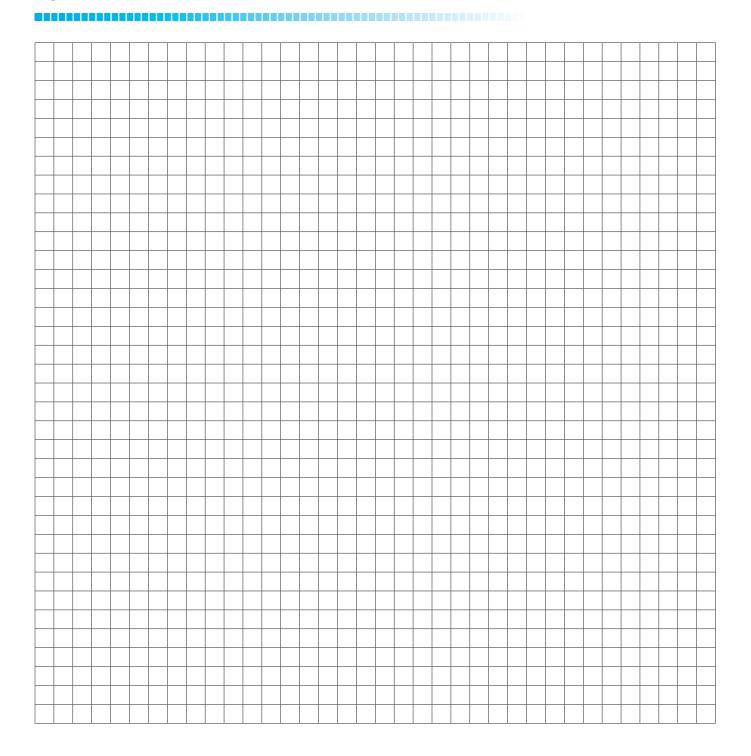
O Conformità REACH (CE) n.1970/2006

Le Vostre esigenze sono le nostre priorità. Se avete bisogno di aiuto per un progetto, richiedete assistenza e consulenza agli esperti ComInTec. È sufficiente compilare questo form ed inviarlo per E-mail a tecnico@comintec.com. La vostra richiesta sarà soddisfatta con la massima rapidità. Informazioni generali: Nome azienda: Città / Stato: Nome / Cognome: Mansione: Telefono: E-mail / sito web: Quantità: Consumo annuo previsto: Target price: Uso: Nome OEM / sito web: Settore di applicazione / tipo di macchina: Dove viene applicato: Modello attualmente utilizzato: Coppia nominale (Nm): Velocità (Rpm):

Ambiente di lavoro: Pulito Polveroso Umido Altro Posizione di reinnesto: Equidistante □ 360° Non importante Altro

 Richiesta di segnalazione elettrica del sovraccarico: Si No 						
 Trasmissione Parallela Coassiale 						
Diametro albero motore (mm):						
Tipo di connessione albero motore: Chiavetta Calettatore Scanalato (unificazione Altro)					
Tipo di organo es. corona, ingranaggio ecc. (TRASMISSION	E PARALLELA):					
EVENTUALE MONTAGGIO CON GIUNTO DI COLLEGAMENTO (TRASN	/IISSIONE COASSIALE)					
Tipo di giunto:	-					
Diametro albero condotto (mm):						
Tipo di connessione albero condotto: Chiavetta Calettatore Scanalato (unificazione Altro)					
• Note:						
☐ Autorizzazione D.lgs. 196/2003						
Firma						
UN DISEGNO O UNA FOTO PUO' AIUTARCI A CAPIRE MEGLIO L'APPLICAZIONE, PREGO INVIATECELA SE DISPONIBILE.						





NOTE: su tutti i gruppi non è sempre garantito il rispetto della fase tra la sede chiavetta e i fori di attacco.

In generale per le viti di fissaggio/bulloni fornite da ComInTec si prega di osservare i dati riportati nel catalogo o nei fogli uso e manutenzione rispettando le corrette coppie di serraggio indicata per quelli non forniti (e non indicati) rispettare i dati meccanici generali disponibili in base alla classe utilizzata.

Fori con dimensioni piccole rispetto alla taglia del limitatore/giunto e fori su pezzi molto lunghi presenteranno un foro di allegerimento (consultare il nostro ufficio tecnico)

ComInTec Srl si riserva il diritto di interrompere la produzione di qualsiasi modello e/o di modificarne le specifiche o le dimensioni in qualsiasi momento senza preavviso e senza obblighi.

I dati, i disegni e le immagini riportati nel presente catalogo sono indicativi e non vincolanti.

I valori di coppia indicati nel catalogo si riferiscono a prove statiche eseguite in condizioni "normali" e nominali di funzionamento Questi valori possono essere soggetti a modifiche, a seconda dei parametri di lavoro e delle condizioni ambientali.

Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.

Dal oltre 50 anni ComInTec offre soluzioni ad elevata qualità tecnologica nella progettazione e nella produzione di

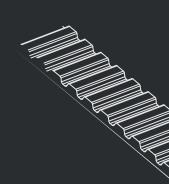
organi di trasmissione
limitatori di coppia
giunti di sicurezza
limitatori di coppia senza gioco
giunti elastici
giunti a lamelle
giunti senza gioco
pulegge variabili
pulegge espandibili
collari di fermo
collari a morsetto

LIMITATORI DI COPPIA

INNESTI
GIUNTI
ANELLI DI BLOCCAGGIO
PULEGGE VARIABILI

utilizzati nei settori

packaging imbottigliamento etichettatura nastri trasportatori macchine utensili automotive ingegneria nautica compressori sistemi di trasporto industria pesante macchine per la stampa macchine per cartiere industria aerospaziale lavorazione del legno sistemi di apertura industria fotovoltaica





ComInTec S.r.l.

Via dell'Artigiano, 9 40055 Villanova di Castenaso Bologna - Italy T +39 051 780216 info@comintec.com www.comintec.com



