

GIUNTI MAGNETICI

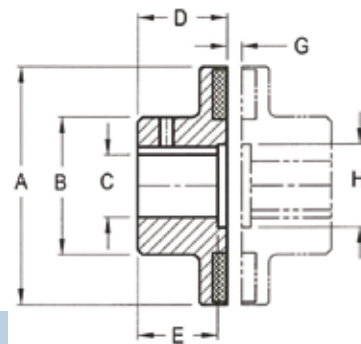
MAGNETIC 
TECHNOLOGIES LTD.



FAVARI TRASMISSIONI® SRL

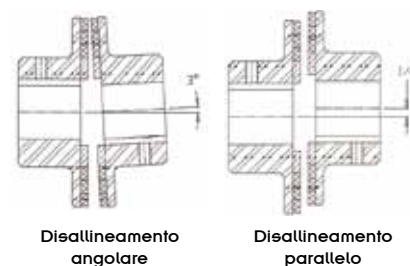
www.favari.it

Giunti Magnetici A Disco



Funzionamento

I giunti magnetici a disco sono costituiti da due dischi opposti con potenti magneti permanenti ad alta coercività. La coppia applicata a un disco viene trasferita attraverso l'aria all'altro disco. Grazie al suo design semplice e piatto è possibile avere un disallineamento angolare fino a 3° o un disallineamento assiale parallelo fino a 6,35 mm e trasmettere comunque una coppia rotazionale vicino a quella nominale. Per separare le atmosfere o i fluidi che circondano i due dischi, si può anche utilizzare una barriera di contenimento in materiale non magnetico come l'acciaio inox o la vetroresina.



Questo è il nostro giunto magnetico più semplice e versatile.

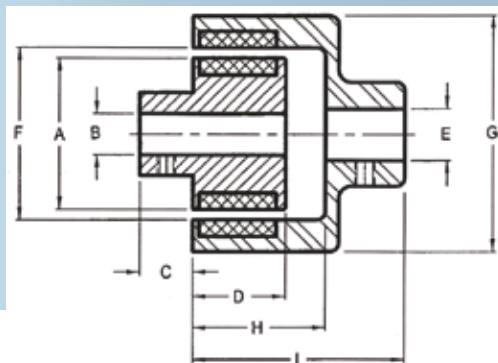
Taglia	HP a 1750 RPM	Velocità max.	Peso per mozzo	Coppia nominale	Coppia di picco	A	B	C (max)	D	E	G	H
	HP	RPM	kg	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MTD-0.2	0.03	42500	0.05	0.12	0.16	26.9	21	Vedi tabella Codice foro	15.9	15.9	3.2	*
MTD-0.3	0.08	26000	0.1	0.5	0.6	43.7	21		15.0	15.0	4.8	*
MTD-0.6	0.17	23000	0.1	0.7	0.9	50.3	28		15.0	15.0	4.8	*
MTD-1	0.25	19000	0.3	1.0	1.4	59.9	38		19.05	19.05	4.83	*
MTD-2	0.45	15500	0.6	1.7	2.3	72.6	51		25.4	25.4	4.8	*
MTD-5	1.22	11700	1.0	5.0	5.4	97.5	70	34.93	25.4	25.4	4.80	42
MTD-8	2.00	10500	1.2	8.1	9.0	107	70	34.93	25.4	25.4	6.35	42
MTD-12	3.00	9000	2.0	12.2	13.5	130	76	41.28	38.1	31.8	6.35	52
MTD-20	5.00	9200	2.2	20.3	22.6	125	70	41.28	38.1	31.8	6.35	52
MTD-30	7.50	9200	3.1	30.5	33.9	125	108	53.98	47.5	41.4	6.35	68
MTD-40	10.00	7800	4.1	40.6	45.2	147	108	60.33	52.6	46.0	6.35	78
MTD-50	13.00	7800	3.2	53.1	61.0	147	60	38.10	41.7	31.8	6.35	48

* Non disponibile

Tabella Codice Foro

Cod. foro	0000	0197	0236	0315	0394	0433	0472	0551	0709	0748
Taglia	N.F.	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	11 mm	12 mm	14 mm	18 mm	19 mm
MTD-0.2	x	x	x	x						
MTD-0.3	x	x	x	x	x					
MTD-0.6	x		x	x	x	x	x			
MTD-1	x				x	x	x	x	x	x
MTD-2	x					x	x	x	x	x

Giunti Magnetici Coassiali



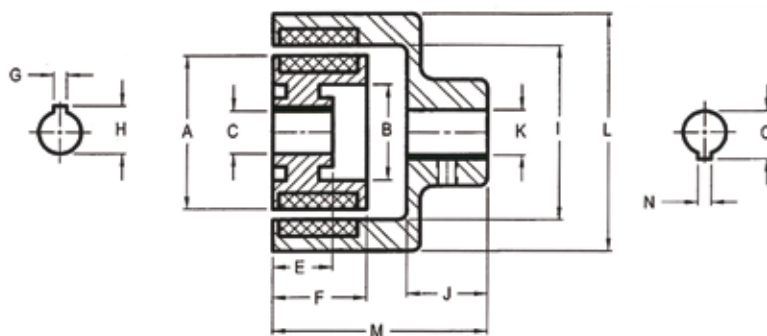
Funzionamento

L'accoppiamento coassiale consiste di due parti, il mozzo interno ed il mozzo esterno; la barriera di contenimento è opzionale.

Sia i mozzi interni sia quelli esterni sono costituiti da una serie di magneti permanenti di terre rare che vengono smerigliati, incapsulati e incollati ai mozzi in acciaio. Il mozzo interno è completamente sigillato in acciaio inossidabile per proteggere i magneti ed il mozzo da danni o sostanze corrosive.

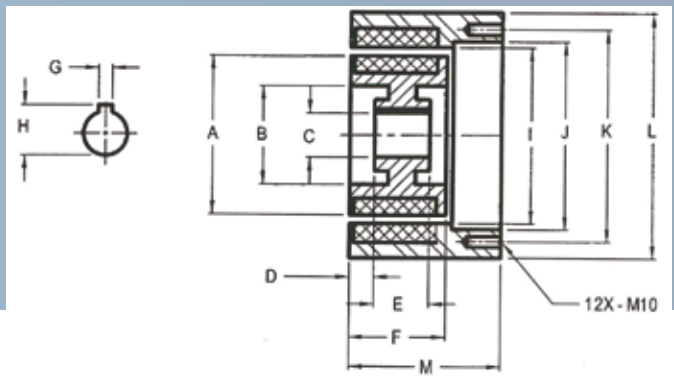
Taglia	Velocità max. rpm	Peso tot. kg	Coppia nominale Nm	Coppia di picco Nm	MOZZO INTERNO				MOZZO ESTERNO				
					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
MTC-0.06	44000	0.1	0.06	0.12	12.7	5	7	15	6	18	26	19	30
MTC-0.1	44000	0.1	0.1	0.2	13.1	5	7	15	6	17.7	26	19	30
MTC-0.3	26000	0.3	0.3	0.5	22	8	8	16	8	28	44	22	36
MTC-1	22000	0.8	1.0	1.5	28	10	12	20	10	35	52	28	44
MTC-3	18000	1.0	3	3.5	35	12	16	32	12	42	64	42	62
MTC-10	13000	2.5	10	12	58	16	20	35	20	66	90	50	80

Dimensioni e classificazioni, per tutti i giunti coassiali in tabella, sono riferite alla serie a magneti permanenti NdFeB; possono variare per le versioni con magneti in SmCo.



Taglia	Velocità max. rpm	Peso tot. kg	Coppia nominale Nm	Coppia di picco Nm	MOZZO INTERNO							MOZZO ESTERNO						
					A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm
MTC-16	13000	3	16	26	58	26	14	30	62	5	16.3	66	40	19	92	120	6	21.8
MTC-22	9400	7	22	35	88	50	20	30	50	6	22.8	97	50	24	124	120	8	27.3
MTC-30	9400	8	30	48	88	50	24	30	62	8	27.3	97	50	28	124	130	8	31.3
MTC-50	7300	12	50	80	122	80	30	30	50	8	33.3	132	60	38	160	130	10	41.3
MTC-65	7300	15	65	100	122	80	30	40	65	8	33.3	132	60	38	160	145	10	41.3
MTC-80	6500	19	80	130	142	90	35	40	65	10	38.3	152	80	42	180	165	12	45.3
MTC-110	6500	22	110	165	142	90	35	40	80	10	38.3	152	80	42	180	180	12	45.3
MTC-140	6500	29	140	210	142	90	40	40	110	12	43.3	152	80	48	180	210	14	51.8

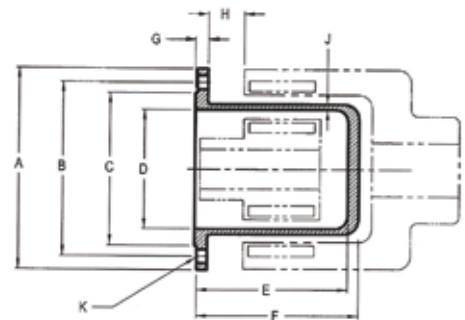
Giunti Magnetici Coassiali



Taglia	Velocità max. rpm	Peso tot. kg	Coppia nominale Nm	Coppia di picco Nm	MOZZO INTERNO							MOZZO ESTERNO				
					A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm
MTC-180	6200	23	180	290	142	90	40	60	50	140	12	43.3	152	156	170	190
MTC-220	6200	26	220	330	142	90	48	70	60	160	14	51.8	152	156	170	190
MTC-280	6200	30	280	380	142	90	48	90	60	180	14	51.8	152	156	170	190

Barriera di contenimento

La barriera di contenimento è opzionale e si posiziona tra il mozzo interno e quello esterno per separarli da atmosfera e fluidi.



Taglia	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K x n° fori mm x q.tà
MTC-0.1-GB	43	34.1	-	15	28	30	5	6.6	0.5	5.5 x 4
MTC-0.3-GB	49	40	30	24	30	32	5	7	1	5.5 x 4
MTC-1-GB	55	46	38	30	35	37	5	7	1	5.5 x 6
MTC-3-GB	66	55	44	38	45	50	7	5	1	6.6 x 6
MTC-10-GB	96	83	73	60	62	67	15	6	1	6.6 x 6

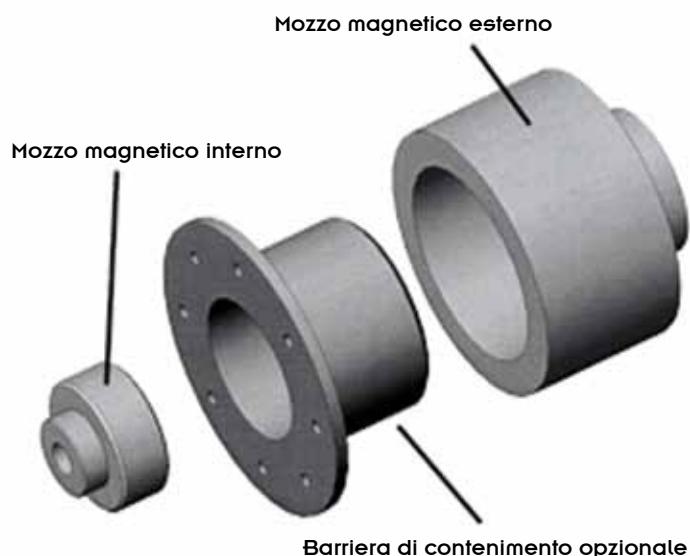
Concetto Semplice

I poli opposti si attraggono

Questa attrazione è il sistema utilizzato per trasmettere la coppia da un disco magnetico all'altro.

Azionando un disco la coppia viene trasmessa magneticamente all'altro disco senza vincoli meccanici.

La trasmissione della coppia può avvenire anche attraverso l'aria o una barriera di contenimento in materiale non magnetico, consentendo il completo isolamento del disco interno dal disco esterno.



Dati Tecnici

	Modello Coassiale standard	Modello a Disco standard
mozzo / disco interno	Acciaio INOX 316	da MTD-0.2 a MTD-5 mozzo in acciaio INOX 416
mozzo / disco esterno	Acciaio dolce (12L14)	da MTD-8 a MTD-12 mozzo in acciaio INOX 416 da MTD-20 a MTD-50 mozzo in acciaio INOX 303
Rivestimento esterno magnete	Alluminio (6061)	
Magnete standard	NdFeB	NdFeB
Temperatura Operativa *	140° C	140° C

* Nota: i giunti sono disponibili anche con magneti di tipo SmCo, per temperature fino a 280° C.



Case Rappresentate



www.favari.it
 Via Stephenson, 92 – 20157 Milano
 Tel. +39.02.35.70.441 - Seguici su LinkedIn - favari@favari.it