



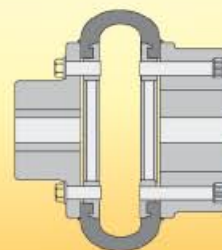
ATEX



Total
Quality



Giunti Elastici di Elevata Coppia di Trasmissione Tipo **BR**



Adoperando materiali di ultima generazione, Gummi ha sviluppato un giunto elastico per elevate potenze di trasmissione, con un design più compatto rispetto alla linea standard, con dimensioni simili quelli rigidi e semirigidi.

Attualmente possono lavorare con coppie tra i 4.000 Nm e 150.000 Nm mantenendo le sue capacità di assorbimento di vibrazioni, fluttuazioni di coppia, urti, proteggono la vita utile dei componenti della trasmissione.

Non ha bisogno di lubrificazione, si minimizza la manutenzione correttiva, preventiva e predittiva riducendosi così fino 5 volte il fermo macchina per il controllo e/o cambio del Centro Elastico come conseguenza della NON necessità di spostare gli elementi della trasmissione. Tutti i prodotti Gummi hanno la garanzia di essere costruiti sotto il Sistema di Qualità e certificati secondo le Norme ISO 9001.

I giunti elastici Gummi si possono fornire a richiesta con certificazione ATEX secondo normativa europea 94/9/CE (ATEX 95)



II 2GD c 120°C(T4)X.

Motori a scoppio:

Per motori a combustione interna con 4 o più cilindri, sommare 1 al Fattore di Servizio.

Se i cilindri sono più di 6 sommare 0,5 al Fattore di Servizio. Per meno di 4 cilindri contattare Gummi.

COEFFICIENTI DI SERVIZIO (Applicazioni generali)

Tabla I

Agitatori		Elevatori		Stampatrici	
Liquidi	1.00	Montacarichi	1.75	Rotative	1.00
Liquidi c/ solidi in sospensione	1.25	Per passasggetti (Consultare)		Presse	1.50
Liquidi con densità variabile	1.25	Estrusori		Macchine Utensile	
Pompe		Materiale di:		Spazzole	1.50
Centrifughe:		Densità costante	1.50	Calandre	2.00
Normali	1.00	Densità variabile	2.50	Presse per stampaggio	2.00
Alta densidad y sobrecarga.	1.25	Soffiatori			2.50
Alta densità e sovraccarico	1.50	Centrifughi	1.00	Mescolatori	
Rotative, ad ingranaggi, A pistoni:		Metalici	1.25	Per Cemento.	1.75
Di 3 o più cilindri	2.00	A palette	1.50	Frantoi	
Di 2 o un cilindro	2.50	Ventilatori		A martelli	2.00
A doppio effetto	2.50	Centrifughi	1.00	A palette	2.25
Frantumatrici		Forzato	1.50	Forni	
Di Pietra	2.75	Indotta	2.00	Rotativi, essicatori	2.00
Compressori		Torri di raffreddamento	2.50	Vibratore	
Centrifugo	1.25	Generatori		Di lavaggio	1.00
Rotativo	1.50	Carica Uniforme	1.00	Rotative	1.50
Alternativi:		Forza Motrice	2.00	Transportatori	
Piu 4 cilindri	2.50	Gru		Aerei, a nastro	1.50
Meno di 4 cilindri (consultare)		Di traslazione	1.75	Vibratori	2.50
		Di sollevamento	2.00		

COEFFICIENTI DI SERVIZIO (Applicazioni speciali)

Draghe		Settore del legno		Petroleo	
Pompe, meccanismo di draghe	1.75	Transportatori	1.50	Filtri di parafina	1.25
Cesoie	2.00	Cesoie	1.75	Equipaggiamenti	2.00
		Ruli	2.00	Pompe	2.00
Industria Alimentare e Bevande		Ceramica		Siderurgia	
Imbottigliatrice	1.00	Estrusore	1.50	Bobinatrice	1.50
Miscelatore di masa, tritatore di Carne, cesoie	1.75	Frantoi	2.00	Per conform. Spire	1.75
		Presse	2.25	Trafilatrice	2.00
Industria della Gomma		Celulosa e Carta		Zuccherifici	
Calandre	2.00	Pompe di servizio	1.00	Frantoi	2.00
Frantoni / Mulini	2.25	Bobinatrice	1.50	Segherie	
Miscelatori	2.50	Cilindri	1.75	Transportatori	1.50
Conformatrice pneumatici	2.50	Trituratore	1.75	Seghe	1.75
Industria tessile		Cesoie	2.00	Ruli trasportatori	2.00
Avvolgitore	1.50	calandre	2.00		
Lavatrice	2.00	Presse	2.00		
Calandre	2.00	Lavatrici	2.00		
		Essicatrice	2.25		

Selezione della coppia nominale

Utilizzare una delle seguenti formule in relazione alla unità di potenza:

$$\text{Cn: } \frac{7062 \times \text{HP} \times \text{FS}}{\text{RPM}}$$

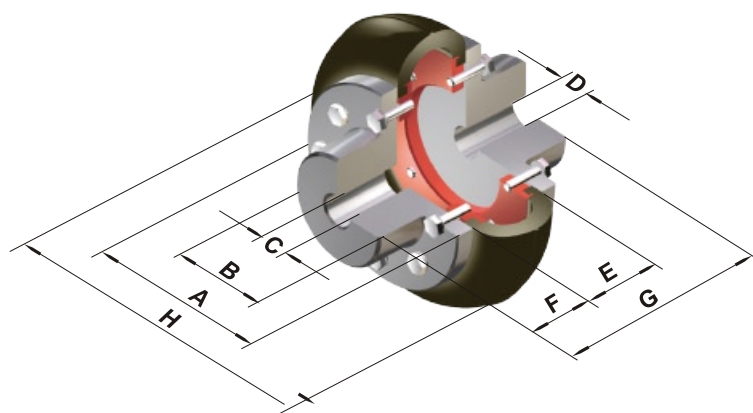
$$\text{Cn: } \frac{7162 \times \text{CV} \times \text{FS}}{\text{RPM}}$$

$$\text{Cn: } \frac{9550 \times \text{KW} \times \text{FS}}{\text{RPM}}$$

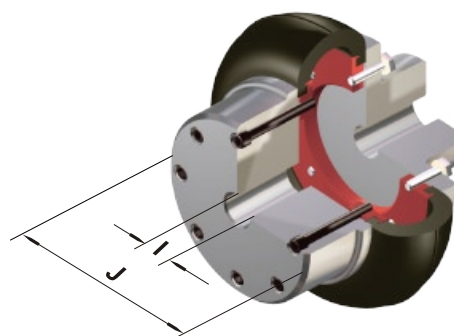
Per una corretta selezione del giunto si necessitano i seguenti dati:

Potenza motore en KW, CV, o HP, velocità RPM, diametri alberi, fattore si servizio conforme tabella I.

Con 2 mozzi normali (fig.1)



Con 1 mozzo normale ed uno integrale (fig. 2)



- A - Ø Flangia mozzo
- B - Ø Collo mozzo
- C - Ø Max. alesaggio
- D - Ø Di presentazione
- E - Larghezza centro elastico
- F - Larghezza mozzo
- G - Lunghezza totale
- H - Ø Centro elastico
- I - Ø Max. alesaggio
- J - Ø Mozzo

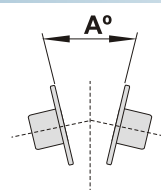
Tabla II

MOZZO NORMALE <i>fig. 1</i>												Fig.2 MOZZO INTEGRALE		VITERIA	
MODELO	Torque Nom. Nm	KWx 100 rpm	Peso ⁽¹⁾ (Kg.)	A	B	C Máx	D Min	E	F	G	H	I Máx	J	Nr	L- Cab. hex.
BR-100	4080	42,52	27.00	218	116	85	30	90	80	250	302	100	180	28	12 x 1,75 x 45
BR-110	8090	84,32	36.00	235	138	100	40	90	80	250	330	125	198	32	12 x 1,75 x 45
BR-150	15040	156,71	99.00	297	195	140	45	120	130	380	403	170	270	36	16 x 2 x 60
BR-160	20410	212,68	99.50	297	195	140	45	120	130	380	403	170	270	36	16 x 2 x 60
BR-180	29250	304,80	128.00	350	220	165	50	140	150	440	470	200	316	40	16 x 2 x 60
BR-220	35090	365,67	210.00	436	276	200	120	185	180	545	550	250	380	40	20 x 2,75 x 75
BR-230	80210	836,00	215.00	436	276	200	120	185	180	545	550	250	380	40	20 x 2,75 x 75
BR-320	150400	1567,16	520.00	535	390	300	100	236	275	786	740	300	475	64	20 x 2,75 x 75

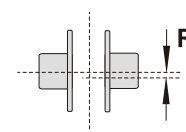
Instrucciones de Montaje

Nel montaggio, i mozzi devono essere allineati, e lo spazio tra di loro deve essere uguale alla distanza indicata nella quota "E" della tabella.

I valori "A°" e "R" sono tolleranze massime.



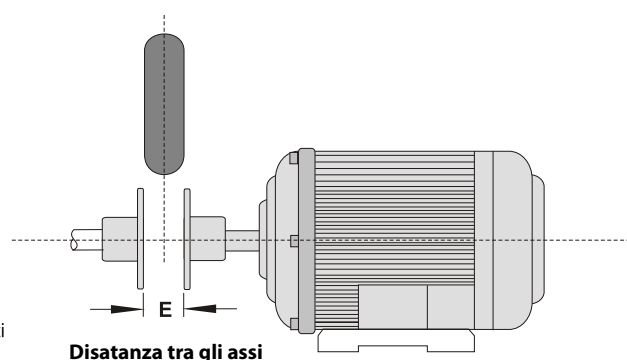
Desassamento angolare



Desassamento radiale

Grandezza	E (mm)	+ tol (mm)	ANGOLARE (°)	RADIALE (mm)	COPPIA (Nm)	
					Incrociato	Circolare
BR-100	90	1	1	1	35	45
BR-110	90	2	1	1	30	40
BR-150	120	2	1.5	1.5	35	40
BR-160	120	4	1.5	2	35	40
BR-180	140	4	2	2.5	60	90
BR-220	185	4	2	2.5	60	90
BR-230	185	5	3	2.5	60	90
BR-320	236	5	3	2.5	140	210

"Per un serraggio preciso usare chiave dinamometrica secondo i valori di coppia indicati nella tabella .
Per il serraggio dei mozzi integrali o flangie usare solamente chiave dinamometrica."



Disatanza tra gli assi

Ambiente aggressivo (RE)

Il materiale usato nella fabbricazione dei giunti GUMMI presenta generalmente una buona resistenza ai prodotti chimici e/o agenti aggressivi. Nei casi presumibilmente molto aggressivi si consiglia l'uso di ricopertura speciale ad alta resistenza chimica. Nella richiesta indicare l'agente aggressivo.

Vapore	○○
Acidi	○○
Basi	○○
Oli	○
Etileno	○○○
Aria aperta	○○

○ Bassa ○○ Media ○○○ Alta



Gummi è diventato negli anni, un punto di riferimento nella consulenza da parte delle aziende più importanti, per la ricerca tecnologica e la ottimizzazione dei costi e di applicazioni di elevate performance.

Di fronte a richieste dei Clienti, Gummi ha sviluppato nuove ed esclusive tecnologie per applicazione ad elevata coppia di trasmissione.



Il risultato è un giunto che possiede le seguenti caratteristiche::

- Elevate capacità di trasmissione di potenza
- Design compatto.
- Protezione ed allungamento della vita utile dei componenti della trasmissione.



Nel caso dei giunti standard, la ricerca di nuovi componenti ha possibilitato di trasmettere con la stessa grandezza un 25% in più di potenza.

Gummi, Qualità Totale.

