Gel antivibrazioni Perni in acciaio inox

Perni filettati sui due lati/Perno filettato, montaggio su piastra/Boccole con gel antivibrazioni/Fogli/Rivestimento in gomma

■Il silicone assorbe le vibrazioni con durata maggiore dei prodotti in gomma. Adatto per carichi leggeri e microvibrazioni.

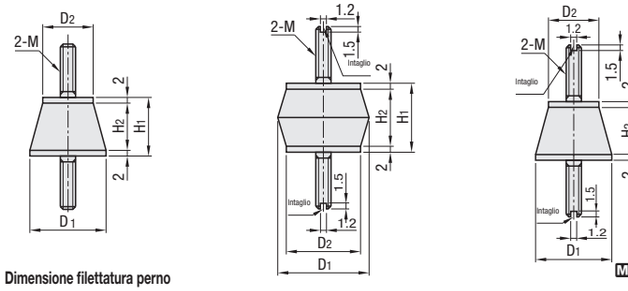
■Perni filettati sui due lati

RoHS10

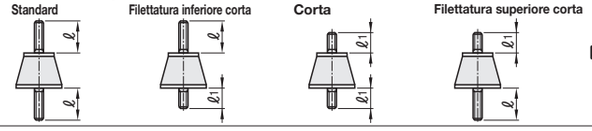
Carico ultra leggero
BGELA (Standard)
SBGELA (Filettatura inferiore corta)
WBGELA (Corta)
TBGELA (Filettatura superiore corta)

Leggeri
BGELM (Standard)
SBGELM (Filettatura inferiore corta)
WBGELM (Corta)

Carico medio
BGELH (Standard)
SBGELH (Filettatura inferiore corta)
WBGELH (Corta)
TBGELH (Filettatura superiore corta)



Dimensione filettatura perno



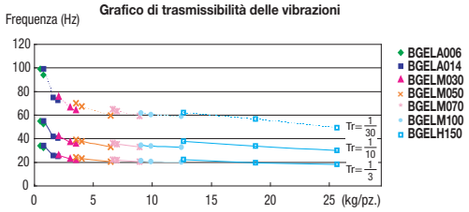
* Intagli aggiunti per impedire la rotazione durante il serraggio. Tenere bloccato, ad esempio, con un cacciavite a testa piatta.
Intaglio sull'estremità non disponibile per il tipo ultraleggero.

M Materiale
Corpo principale: Silicone
Parte di attacco: EN 1.4301 equiv.

A Accessori:
Dado esagonale: EN 1.4301 equiv.
Rondella elastica 2 pz. ciascuno: EN 1.4301 equiv.

Tipo	Codice componente Tipo		N.	D1	D2	H1	H2	ℓ	ℓ1	M (Grossa)
Ultraleggero	BGELA SBGELA	WBGELA TBGELA	006	18	12	13	9	15	10	4
			014	25	20	18	14	20	14	6
Leggero	BGELM SBGELM	WBGELM	030	30	24	22	18	18	14	6
			050							
			070							
			071*							8
			100							6
			101*							8
Carico medio	BGELH SBGELH	WBGELH TBGELH	150	35	28	25	21	17	12	6
			151*							8

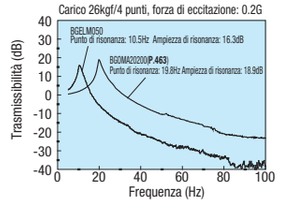
Grafico di trasmissibilità delle vibrazioni



Tipo	Codice componente Tipo		N.	Carico di lavoro N {kgf}	Costante molla N/mm {kgf/mm} ± 20%	Durezza Asker C	Durezza Penetrazione	Frequenza usata Hz	Colore corpo	Prezzo unitario
Ultraleggero	BGELA SBGELA	WBGELA TBGELA	006	4.9~7.84 {0.5~0.8}	6.17 {0.63}	-	64.7	23~	①Bianco latte	
			014	7.84~19.6 {0.8~2.0}	9.31 {0.95}	-	60.7	20~	②Bianco latte	
Leggero	BGELM SBGELM	WBGELM	030	19.6~34.3 {2.0~3.5}	13.13 {1.34}	19.7	32.0	17~	③Bianco latte	
			050	34.3~63.7 {3.5~5.5}	21.75 {2.22}	29.8	-	16~	④Verde chiaro	
			070	63.7~88.2 {5.5~8.5}	33.71 {3.44}	38.0	-	16~	⑤Arancione chiaro	
			071*							
			100	88.2~122.5 {8.5~12.5}	46.74 {4.77}	44.3	-	16~	⑥Azzurro	
			101*							
Carico medio	BGELH SBGELH	WBGELH TBGELH	150	122.5~245.1 {12.5~25.0}	56.2 {5.74}	52.5	-	14~	⑦Bianco latte	
			151*							

Durezza: i valori elencati non sono garantiti, ma solo un esempio di valori misurati. Penetrazione: JIS K2207, Asker C: JIS S6050 vedere **P.391** kgf=Nx0.101972
* I valori nominali 071, 101, 151 sono applicabili solo a BGELM e BGELH.

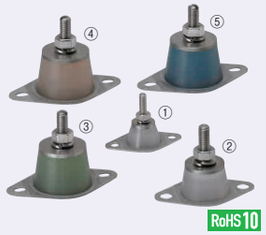
Confronto delle proprietà antivibrazioni
Carico 26kgf/4 punti, forza di eccitazione: 0.2G



La frequenza di risonanza è relativamente bassa e consente di smorzare le vibrazioni con frequenze più basse.

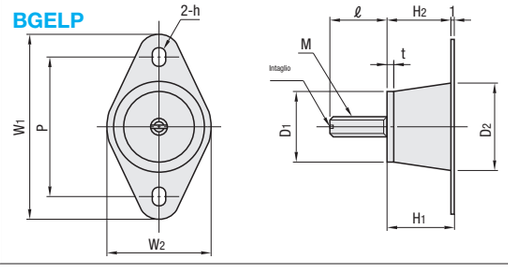
■Il silicone assorbe le vibrazioni con durata maggiore dei prodotti in gomma. Adatto per carichi leggeri e microvibrazioni.

■Perno filettato, montaggio su piastra



RoHS10

BGELP



* Intagli aggiunti per impedire la rotazione durante il serraggio. Tenere bloccato, ad esempio, con un cacciavite a testa piatta.
Intaglio non disponibile per 006 e 014.

M Materiale
Corpo principale: Silicone
Parte di attacco: EN 1.4301 equiv.

A Accessori:
Dado esagonale: EN 1.4301 equiv.
Rondella elastica 1 pz. ciascuno: EN 1.4301 equiv.

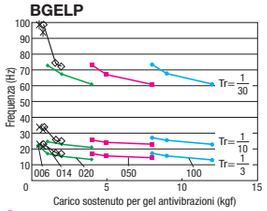
Codice componente Tipo	N.	D1	D2	H1	H2	t	ℓ	M (Grossa)	W1xW2	h	P
BGELP	006	12	18	12	11	2	15	4	40x24	Ø4	30
	014	20	25	17	16	2	20	6	52x32	Ø6	40
	020	24	30	22	21	2	18	6	60x36	Foro asolato 4.2x6	46
	050										
	100										

Codice componente Tipo	N.	Carico di lavoro N {kgf}	Costante molla N/mm {kgf/mm} ± 20%	Durezza Asker C	Durezza Penetrazione	Frequenza usata Hz	Colore corpo	Prezzo unitario
BGELP	006	0.49~7.84 {0.50~0.80}	6.17 {0.63}	-	64.7	23~	①Bianco latte	
	014	7.84~19.60 {0.80~2.00}	9.31 {0.95}	-	60.7	20~	②Bianco latte	
	020	12.25~31.85 {1.25~3.25}	10.68 {1.09}	-	44.0	22~	③Verde chiaro	
	050	31.85~73.50 {3.25~7.50}	20.67 {2.11}	25.3	-	19~	④Arancione chiaro	
	100	73.50~122.50 {7.50~12.50}	40.18 {4.10}	44.5	-	17~	⑤Azzurro	

Durezza: i valori elencati non sono garantiti, ma solo un esempio di valori misurati. Penetrazione: JIS K2207, Asker C: JIS S6050 vedere **P.391** kgf=Nx0.101972

■Dati sulla trasmissibilità delle vibrazioni

BGELP



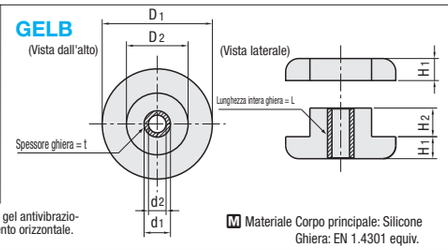
Carico sostenuto per gel antivibrazioni (kgf)

I valori nel grafico sono nominali per ciascun tipo.
I valori elencati non sono valori garantiti, ma valori misurati.

■Boccole con gel antivibrazioni

RoHS10

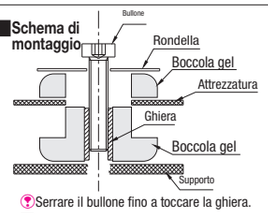
GELB



■Caratteristiche :il bullone di fissaggio della boccola con gel antivibrazioni può ridurre al minimo il disallineamento orizzontale.

M Materiale Corpo principale: Silicone
Ghiera: EN 1.4301 equiv.

■Schema di montaggio



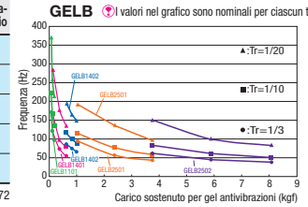
Serrare il bullone fino a toccare la ghiera.
A Accessori: Rondella, bullone a testa bassa: EN 1.4301 equiv.
Dado esagonale: EN 1.4301 equiv.

Codice componente Tipo	N.	D1	D2	d1	d2	H1	H2	L	t	t	Carico di lavoro N {kgf}	Costante molla N/mm {kgf/mm} ± 20%	Durezza Asker C	Durezza Penetrazione	Frequenza usata Hz	D.E. rondella inclusa	Misura bullone incluso	Colore corpo	Prezzo unitario
GELB	1101	11	7	4	3	3	3.5	6	0.5		0.49~1.77 {0.05~0.18}	10.59 {1.08}	-	80	A 0.05kg: 90 ~ A 0.18kg: 60 ~	Ø12	M3x15	Bianco latte	
	1401	14	9	5	3	4	4	7	1		1.18~6.08 {0.12~0.62}	26.18 {2.67}	-	50	A 0.12kg: 95 ~ A 0.62kg: 50 ~	Ø15	M3x15	Bianco latte	
	1402										6.08~9.81 {0.62~1.00}	56.68 {5.78}	30	-	A 0.62kg: 70 ~ A 1.00kg: 55 ~			Verde chiaro	
	2501	25	14	6	4	5	6.5	11	1		9.81~36.77 {1.00~3.75}	86.59 {8.83}	30	-	A 1.00kg: 70 ~ A 3.75kg: 35 ~	Ø25	M4x20	Bianco latte	
	2502										36.77~78.45 {3.75~8.00}	170.15 {17.35}	50	-	A 3.75kg: 40 ~ A 8.00kg: 25 ~			Verde chiaro	

La frequenza consigliata varia a seconda delle condizioni di carico. Penetrazione: JIS K2207, Asker C: JIS S6050 vedere **P.391** kgf=Nx0.101972

■Dati sulla trasmissibilità delle vibrazioni

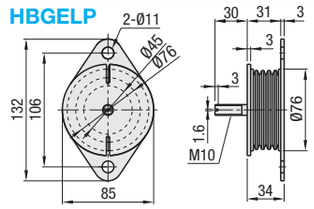
GELB I valori nel grafico sono nominali per ciascun tipo.



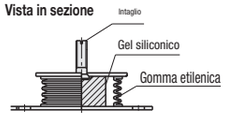
■Gel antivibrazioni rivestiti in gomma

RoHS10

HBGELP



Vista in sezione



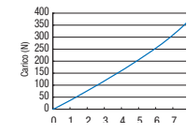
M Materiale
Corpo principale: Silicone
Rivestimento: Gomma sintetica EPDM
Parte di attacco: EN 1.4301 equiv.
A Accessori:
Dado esagonale: EN 1.4301 equiv.
Rondella elastica: EN 1.4301 equiv.
1 pz. ciascuno

Codice componente Tipo	N.	Carico di lavoro N {kgf}	Frequenza usata Hz	Prezzo unitario
HBGELP	300	245.1~343.2 {25.0~35.0}	13~	

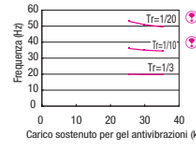
kgf=Nx0.101972

■Caratteristiche
- Gel antivibrazioni a bassa frequenza con limite del carico di lavoro di 25 ~ 35 kgf (quando si utilizza 1 pz) e minima frequenza utilizzabile di 13Hz.
- Il gel siliconico del corpo principale è rivestito in gomma etilenica e ha una buona resistenza ambientale. Utilizzabile in esterni.

■Dati sull'inflessione sotto carico Misurazione dell'inflessione sotto carico HBGELP300



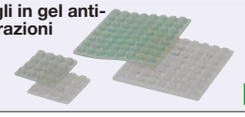
■Dati sulla trasmissibilità delle vibrazioni



I valori nel grafico sono nominali per ciascun tipo.
I valori elencati non sono valori garantiti, ma valori misurati.

■Il silicone assorbe le vibrazioni con durata maggiore dei prodotti in gomma. Adatto per carichi leggeri e microvibrazioni.

■Fogli in gel anti-vibrazioni



RoHS10

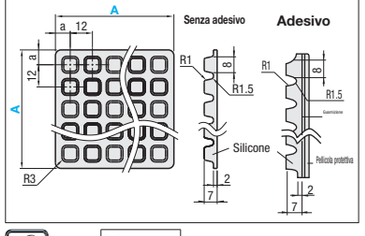
Tipo Senza adesivo	Tipo Con adesivo	A	a	Carico adeguato N {kgf}	Caratteristiche di deflessione N/mm {kgf/mm}	Frequenza usata Hz	Sporgenza	Colore	Prezzo unitario Senza adesivo	Prezzo unitario Con adesivo
BGEPG	BGEPGA	50	7	19.6~49 {2~5}	22 {2.25}	40~	4x4=16 pz.	Bianco latte		
BGEPM	BGEPMA			49~294 {5~30}	93 {9.5}			Verde chiaro		
BGEPG	BGEPGA	100	8	98~196 {10~20}	98 {10}		8x8=64 pz.	Bianco latte		
BGEPM	BGEPMA			196~1225 {10~125}	431 {44}			Verde chiaro		

Tagliabili con un taglierino tra le sporgenze.
Il tipo con adesivo ha una temperatura d'esercizio compresa tra -40 e 100°C.
Riferimento: adesività (resistenza alla pelatura a 180°) 14.5N/largh. 25mm (su EN 1.4301 equiv.)
Poiché è stato utilizzato un adesivo sensibile alla pressione, accertarsi di comprimere con sufficiente forza in modo che le giunzioni possano aderire saldamente.
Il tipo con adesivo utilizza una pellicola protettiva in PET da 75μm. L'olio può trasudare dalla pellicola protettiva.

kgf=N×0.101972

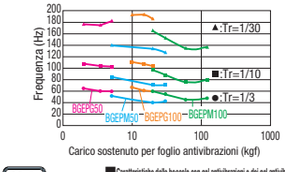
Tipo Senza adesivo	Tipo Con adesivo	M Materiale Senza adesivo	M Materiale Con adesivo	H Durezza Asker C	H Durezza Penetrazione
BGEPG	BGEPGA	Silicone	Silicone	-	55
BGEPM	BGEPMA			30	-

I valori della durezza sono di riferimento.

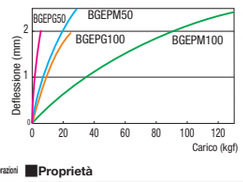


Ordering Example Codice componente **BGEPG50**

Dati sulla trasmissibilità delle vibrazioni
BGEPG BGEPM



Dati sull'inflessione sotto carico
BGEPG BGEPM



I valori nel grafico sono nominali per ciascun tipo.
I valori elencati non sono valori garantiti, ma valori misurati.

Example

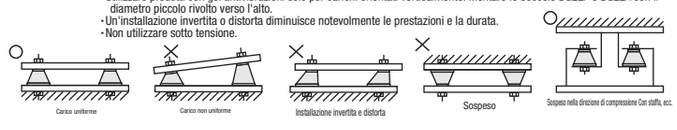
■Caratteristiche delle boccole con gel antivibrazioni e dei gel antivibrazioni
- Efficaci per carichi leggeri e vibrazioni a bassa frequenza che le gomme antivibrazioni non sono in grado di assorbire.
- Eccellente per durata.
- Assenza di seconda o terza risonanza che interferisce con gli effetti antivibrazioni.

■Proprietà

Materiale	Resist. agenti atmosf.	Impermeabilità	Resistenza agli oli	Resistenza all'ozono	Gamma temp. esercizio
Silicone	◎	◎	△	◎	-40 ~ 200°C
Gomma naturale	△	△	×	×	-30 ~ 60°C
Gomma cloroprenica	◎	△	○	○	-20 ~ 70°C

◎= Eccellente ○= Buono △= Accettabile ×= Scadente
Il silicone è un composto artificiale a base di silicio.

■Procedura di montaggio
- Durante il montaggio, garantire che il carico venga applicato uniformemente.
- Utilizzare prodotti con gel antivibrazioni solo per carichi orientati verticalmente. Montare le boccole BGELP e BGELA con il diametro piccolo rivolto verso l'alto.
- Un'installazione invertita o distorta diminuisce notevolmente le prestazioni e la durata.
- Non utilizzare sotto tensione.



■Avvertenze
- Sotto carico, l'altezza si riduce a causa della compressione.
- Non rimuovere le sbavature della gomma intorno ai perni perché impediscono eventuali distacchi del materiale antivibrazioni.
- Il gel e la gomma antivibrazioni sono stati progettati per essere utilizzati in condizioni di compressione.