
 www.pantecnica.it	Antivibranti di sicurezza				
	Tipi ISOTOP® DZE In acciaio inossidabile				
N° Rev 07	Marzo 2018	Pagina 1 di 2	Elaborazione JDC	Verifica LM	Dal 1968

Struttura

L'antivibrante ISOTOP® DZE è costituito da un cilindro solidale con una flangia di base e da un coperchio; tra questi due elementi, **entrambi in acciaio inossidabile**, sono interposti **gli elementi viscoelastici in Sylodyn® e in Sylomer®** che realizzano l'isolamento/smorzamento delle vibrazioni, degli urti e delle frequenze strutturali trasmissibili per via solida. La struttura è progettata per controllare le sollecitazioni verticali a compressione/trazione e, limitatamente, trasversali a taglio nell'arco di 360°.

La flangia di base dispone di quattro fori per il fissaggio, mentre il fissaggio della massa da isolare si realizza con la vite da applicare al foro filettato presente nel centro del coperchio.

ISOTOP® DZE è prodotto in due tipi (DZE-1 e DZE-2) che si differenziano nell'altezza; ciascun tipo ha sei varianti determinate dalle caratteristiche degli elementi viscoelastici, che consentono scelte in un'ampia gamma di carichi.

Settori d'impiego

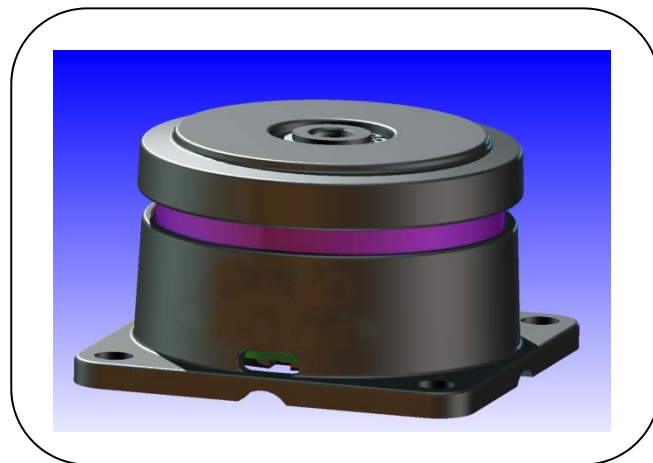
Gli antivibranti ISOTOP® DZE, nell'ambito dei carichi massimi ammessi, hanno **frequenze naturali comprese tra 7,0 e 13,2 Hz** e sono indicati per installazioni a terra o su mezzi mobili quali camion, treni, imbarcazioni, navi, ecc. per ottenere:

- ▶ **l'isolamento attivo** di , fans, HVAC, torri di raffreddamento, compressori, gruppi generatori di emergenza, pompe, macchine che generano percussioni, impianti radar a terra o su roof, ecc.;
- ▶ **l'isolamento passivo** di apparati elettronici, equipaggiamenti di misura e controllo, bilance, ecc.

Parametri di scelta

- ▶ Forma e dimensioni del sistema (compatto) da isolare;
- ▶ peso totale statico del sistema stesso;
- ▶ baricentro totale sul poligono di appoggio, secondo gli assi X-Y;
- ▶ numero e posizione dei punti di appoggio;
- ▶ peso gravante su ogni punto di appoggio;
- ▶ direzione del carico (verticale, orizzontale, o composta);
- ▶ frequenza di eccitazione minima in gioco.

Le eventuali similitudini applicative di questo prodotto con quelle di altri elementi antivibranti del nostro programma sono casuali; la scelta del prodotto deve essere sempre effettuata in base alla disamina di tutte le condizioni oggettive dell'applicazione specifica.



ISOTOP® DZE

Vantaggi

- ▶ Le caratteristiche dell'acciaio inossidabile e le eccellenti proprietà degli elementi elastici **assicurano alti livelli di resistenza alla corrosione ed aspettative di lunga durata**;
- ▶ la ridotta frequenza propria consente **importanti gradi di isolamento sia attivi che passivi**;
- ▶ dimensionalmente compatti e **pronti per un'agevole messa in opera**;
- ▶ potendo selezionare la rigidità degli elementi elastici **è possibile soddisfare svariate esigenze**;
- ▶ gli elementi delle rispettive gamme (DZE-1 e DZE-2) **sono dimensionalmente uguali e intercambiabili tra loro**; questa caratteristica agevola eventuali cambiamenti se risulta necessaria la messa a punto del tipo idoneo alle effettive condizioni operative;
- ▶ **avendo una struttura di sicurezza**, gli antivibranti ISOTOP® DZE sono idonei per controllare le sollecitazioni dinamiche e gli urti a bordo di mezzi di trasporto (camion, treni, navi, ecc.).

La nostra assistenza

Utilizzate la nostra esperienza sulla tecnologia delle vibrazioni; siamo lieti di essere consultati e di collaborare con voi per definire le soluzioni più adatte a risolvere i vostri problemi di isolamento/smorzamento delle vibrazioni, degli urti e delle frequenze strutturali trasmissibili per via solida.

Data l'ampia gamma di possibili applicazioni e condizioni operative, unitamente agli imponderabili fattori coinvolti, anche di tipo umano, la **Pantecnica®** non dà nessuna garanzia espressa o implicita sulla riuscita o sulla durata del prodotto.



Via Magenta, 77/14A – I – 20017 RHO (MI) – ☎ : +39 02 9326 1020 📠 : +39 02 9326 1090



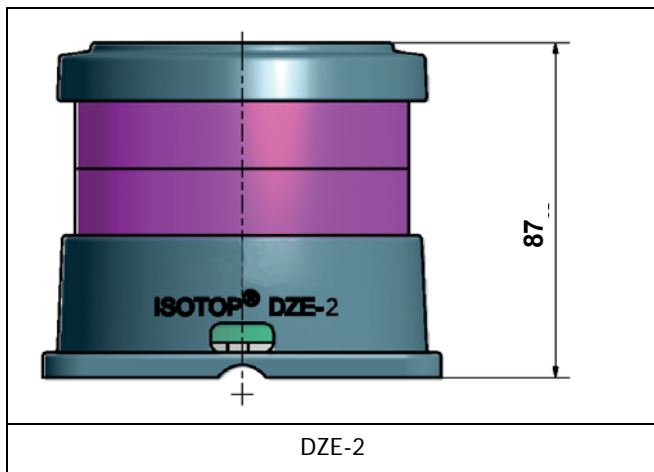
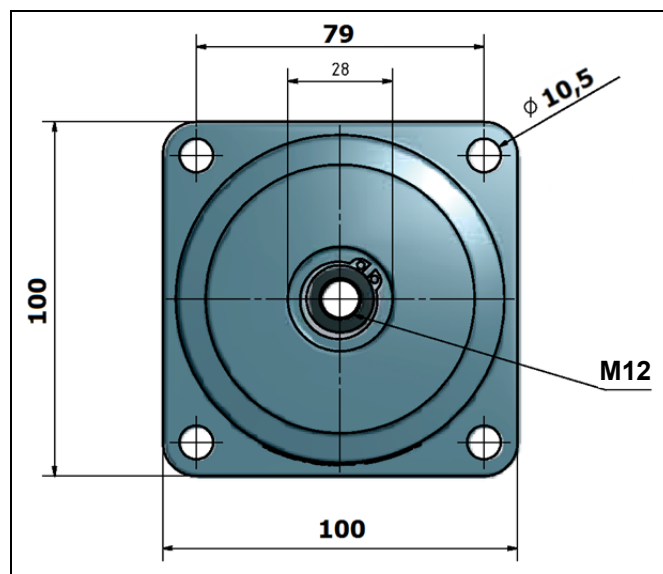
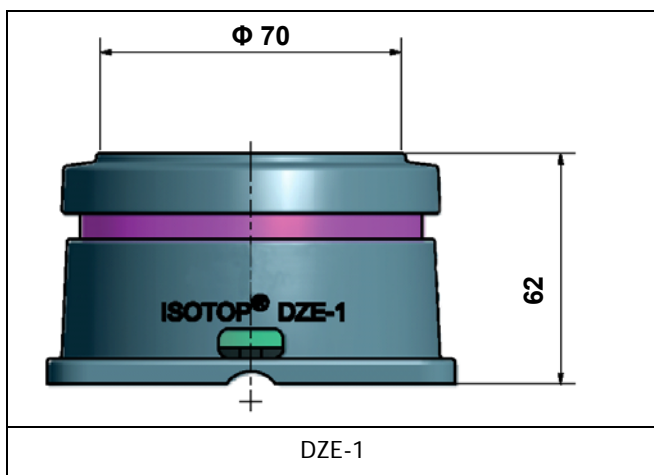
info@pantecnica.it



Tabella di scelta

Articolo	Colore elastomero	Carichi statici nominali assiali (kg max)	Frequenza naturale (Hz) Con carico massimo.	Cedimento in mm
ISOTOP [®] DZE-1-NB-HD	Rosso	28	10,3	2,2
ISOTOP [®] DZE 1-NC-HD	Giallo	55	9,9	2,6
ISOTOP [®] DZE 1-ND-HD	Verde	125	9,8	2,7
ISOTOP [®] DZE 1-NE-HD	Blu	250	9,9	2,8
ISOTOP [®] DZE 1-HLL-HD-5	Verde scuro	650	13,2	2,2
ISOTOP [®] DZE 1-HLH-HD-5	Nero	1000	11,7	2,8
ISOTOP [®] DZE-2-NB-HD	Rosso	25	7,2	4,4
ISOTOP [®] DZE 2-NC-HD	Giallo	48	7,6	5,0
ISOTOP [®] DZE 2-ND-HD	Verde	105	7,0	5,3
ISOTOP [®] DZE 2-NE-HD	Blu	200	7,1	5,4
ISOTOP [®] DZE 2-HLL-HD-5	Verde scuro	600	8,1	5,5
ISOTOP [®] DZE 2-HLH-HD-5	Nero	850	7,7	6,1

Disegni



Supporti Antivibranti caratterizzati dal Politecnico di Milano per l'installazione a bordo di imbarcazioni da diporto nell'ambito del Progetto di Ricerca Poseidon, co-finanziato da Regione Lombardia.

