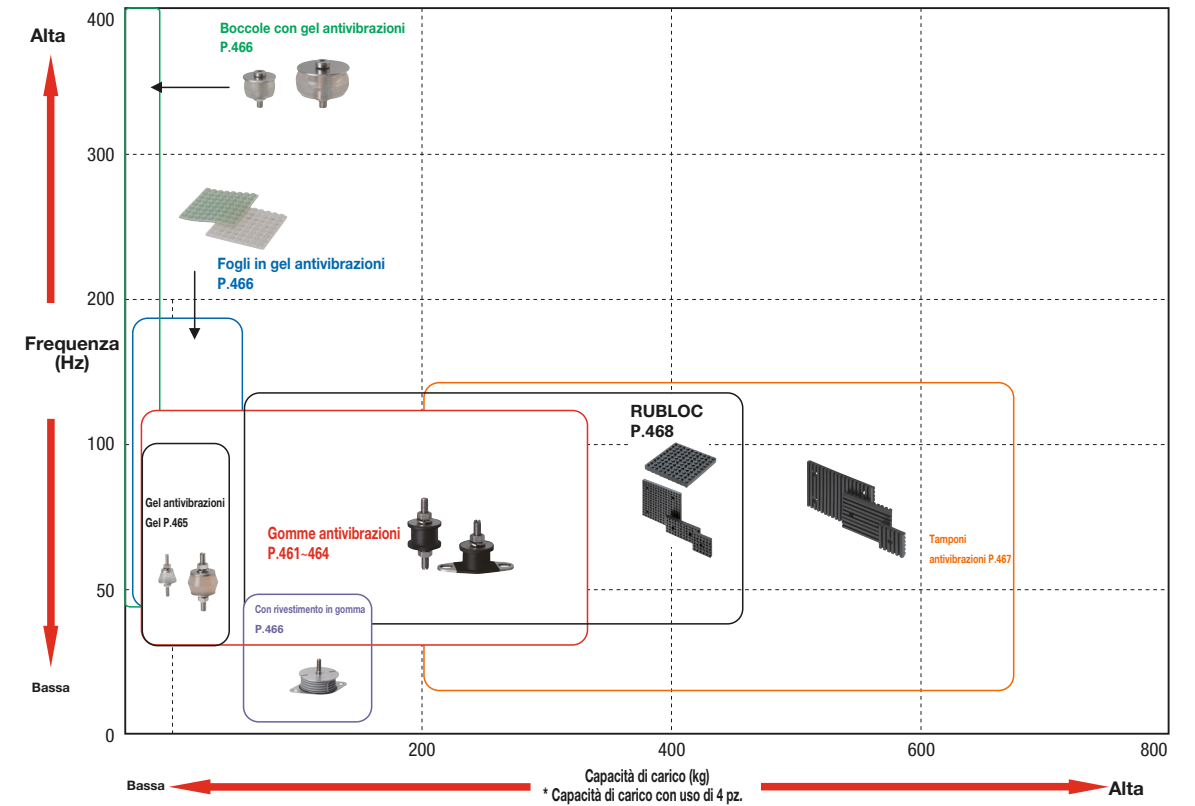


Metodo di selezione dei materiali antivibratori

Dati sulla trasmissibilità delle vibrazioni

Tabella di selezione dei materiali antivibratori e di smorzamento vibrazioni



Materiali antivibratori

Metodi di selezione per fogli in gel antivibratori, tasselli antivibratori (P.466, 467, 468) e gel antivibratori, gomma antivibratori (P.465, 461-464) Selezionare il materiale antivibratori dalla tabella, quindi determinare il valore nominale consultando i dati di trasmissibilità delle vibrazioni di ciascun prodotto.

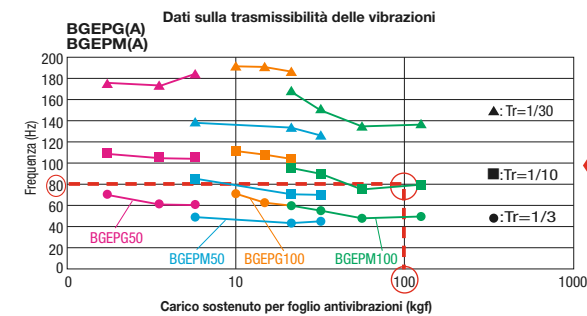
Dati sulla trasmissibilità delle vibrazioni

Gli effetti del materiale antivibratori (Tr = trasmissibilità delle vibrazioni) dipendono dal carico e dalla frequenza caratteristica dell'oggetto supportato (frequenza naturale). I grafici di ciascuna pagina sono stati generati calcolando gli effetti antivibratori previsti dal carico supportato per materiale antivibratori e la frequenza dell'oggetto supportato. Selezionare i materiali antivibratori ottimali in base alle seguenti istruzioni.

1. Individuare il carico supportato = _____ (kgf) per ciascun materiale anti-vibrazioni. Valutare la frequenza = _____ (Hz) dell'oggetto antivibratori.
2. Riportando il valore 1 sul grafico, è possibile individuare il tipo di materiale antivibratori utilizzabile e i dati sulla trasmissibilità (Tr).

Frequenza = Numero di vibrazioni al secondo
(Quando la velocità del motore è 4800giri/min, $4800(\text{giri}/\text{min})/60(\text{s})=80(\text{Hz})$)

Es. Carico sostenuto per ciascun materiale antivibratori = 100(kgf)
Frequenza dell'oggetto antivibratori = 80(Hz)
Quando si sceglie BGEPM100, la trasmissibilità delle vibrazioni sarà di circa 1/10.



Ulteriori effetti antivibratori sono prevedibili per valori Tr inferiori (trasmissibilità delle vibrazioni).

$Tr=1/30$ indica una soppressione delle vibrazioni pari a 1/30
 $Tr=1/3$ indica una soppressione delle vibrazioni pari a 1/3