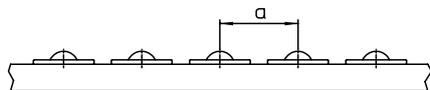




DATI TECNICI



DISPOSIZIONE DELLA SFERE PORTANTI

La disposizione delle sfere portanti dipende dalla superficie del materiale da trasportare. Per materiali con superficie uniforme o liscia (p.es. fondi di casse) la distanza delle sfere portanti si calcola facilmente dividendo la lunghezza dello spigolo più corto per 2,5.

Esempio: base del materiale = 500 x 1000 mm
Distanza delle sfere portanti:

$$a = \frac{500 \text{ mm}}{2,5} = 200 \text{ mm}$$

VELOCITÀ E CARICO AMMESSO

La velocità ammessa di traslazione sotto carico è di 2 m/sec. I valori del carico unitario ammesso valgono per tutti i tipi di installazione e si riferiscono a 10⁶ rotazioni della sfera portante. Per impieghi prolungati a velocità superiore a 1 m/sec tali valori dovranno essere ricalcolati in relazione al carico, tenendo conto dell'aumento della temperatura e della riduzione della vita di esercizio, in particolare per le sfere 22750.0016/22750.0036 e oltre.

Calcolo della durata d'esercizio

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 10^6 \text{ rotazioni}$$

L = Durata d'esercizio
C = Carico unitario ammesso (N)
F = Carico unitario effettivo (N)

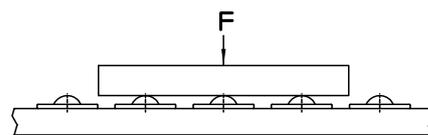
RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Le sfere portanti e le relative guarnizioni in feltro accettano temperature continuative di 100 °C. Per temperature superiori occorre utilizzare solo sfere portanti non zincate, con sfera in acciaio e senza guarnizione, avendo cura di ridurre il carico ammesso moltiplicando il valore di catalogo per il fattore fT relativo alla temperatura (vedere tabella).

Attenzione

Utilizzare lubrificanti per alte temperature!
Rispettare le indicazioni del fabbricante!
Possibilmente eliminare preventivamente il lubrificante esistente.

| Temperatura °C | Fattore di temp. fT |
|----------------|---------------------|
| 125 | 0,9 |
| 150 | 0,8 |
| 175 | 0,7 |
| 200 | 0,5 |



DETERMINAZIONE DEL CARICO EFFETTIVO

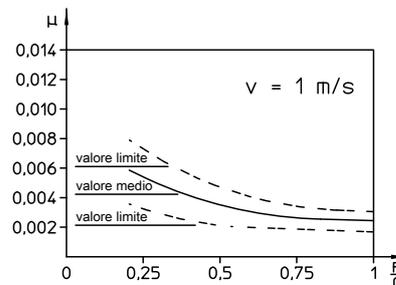
Per determinare il carico effettivo di una sfera portante si divide per 3 il peso del materiale. Per una corretta determinazione del carico va anche considerato il numero delle sfere impiegate.

Esempio:
Peso del materiale = 300 kg
Carico unitario

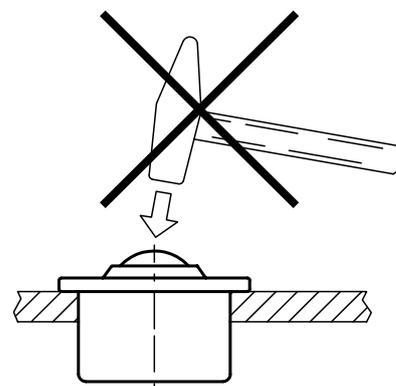
$$a = \frac{300 \text{ kg}}{3} = 100 \text{ kg}$$

VALORI DI ATTRITO

Il diagramma mostra i valori di attrito delle sfere portanti in funzione del carico e della velocità. Questi valori indicativi valgono per tutti i tipi di applicazione e si riferiscono allo scorrimento di una piastra di acciaio temperato.



NOTE PER L'INSTALLAZIONE



Indicazione

I parametri indicati si riferiscono alle versioni in acciaio.