

Informazioni generali sull'uso di cuscinetti in materiali polimerici e acciaio inox

Gli alloggiamenti dei cuscinetti in plastica hanno assunto una grande importanza. Questo perché consentono di progettare in modo affidabile e duraturo strutture esposte a fluidi aggressivi.

Lo sviluppo di alloggiamenti per cuscinetti in plastica con i corrispondenti cuscinetti a sfere o radenti in acciaio inossidabile è stato il risultato di una crescente domanda da parte dell'industria alimentare, farmaceutica e chimica.

Gli alloggiamenti dei cuscinetti in plastica elencati in questo catalogo sono pezzi di precisione autoregolanti in poliestere termoplastico rinforzato con fibra di vetro. Gli alloggiamenti sono altamente resistenti, a prova di usura e di urti e sono in grado di sopportare la maggior parte degli alcali, degli acidi deboli (PH 4-9) e delle soluzioni saline. A differenza degli alloggiamenti in ghisa o acciaio **questi alloggiamenti** impediscono, grazie alla loro struttura, la formazione di microrganismi.

Il poliestere termoplastico si contraddistingue per la sua resistenza affidabile a un elevato numero di sostanze chimiche, come ad esempio idrocarburi, benzina, oli e grassi, soluzioni alcolico-eteree, acetone, acidi e alcali diluiti, detergenti e la maggior parte delle soluzioni saline.

Questo catalogo contiene i sei modelli più frequentemente richiesti di supporti con i rispettivi dati tecnici più importanti: flangiati, a sospensione, con anello di tensionamento e ritti.

Le unità di supporto per cuscinetto in acciaio inox e plastica hanno lo stesso campo di applicazione degli alloggiamenti di cuscinetti standard dei più noti produttori e possono quindi essere utilizzate e sostituite in costruzioni esistenti.

Gli alloggiamenti sono indivisibili. Il foro nell'alloggiamento è bombato e ha una tolleranza tale da permettere al cuscinetto di regolarsi in caso di disallineamento dell'albero. È possibile compensare errori di allineamento fino a ± 5 . Tuttavia, se è necessaria una nuova lubrificazione, gli errori di disallineamento non devono superare $\pm 2,5^\circ$. Grazie ai nipples di lubrificazione standard in acciaio inox presenti in ogni alloggiamento, è possibile, se necessario, rilubrificare con lubrificante adatto.

I fori di montaggio negli alloggiamenti sono predisposti per viti conformi alla norme DIN 912 ISO 4762: gli alloggiamenti con base dispongono di fori oblungi per facilitare il montaggio. Tutti i fori di montaggio (alloggiamento in plastica) sono rinforzati con delle boccole di acciaio inossidabile.

Il colore standard di tutti gli alloggiamenti (in plastica) è verde.

La superficie liscia e facile da pulire li rende particolarmente adatti per i seguenti campi di applicazione:

l'intera industria alimentare:

- Lavorazione della carne
- Latte e prodotti caseari
- Birrerie
- Panetterie

Inoltre:

- Impianti di imbottigliamento
- Impianti per il trattamento della carta
- Impianti per il trattamento dell'acciaio
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- ecc.

Tutti gli alloggiamenti di cuscinetti sono disponibili in due versioni:

- in acciaio inox (1.4112) per elevati carichi di lavoro, a doppia guarnizione a labirinto gomma/acciaio inox,
- o con inserto del cuscinetto radente in plastica.

Capacità di carico

Tipo di cuscinetto	Dimensioni	Capacità di carico dinamico N	Capacità di carico statico N
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	201	10900	5300
Cuscinetto radente in POM	201	2180	1060
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	202	10900	5300
Cuscinetto radente in POM	202	2180	1060
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	204	10900	5300
Cuscinetto radente in POM	204	2180	1060
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	205	11900	6300
Cuscinetto radente in POM	205	2380	1260
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	206	16700	9050
Cuscinetto radente in POM	206	3340	1810
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	207	22000	12300
Cuscinetto radente in POM	207	4400	2460
Cuscinetto a sfera in acciaio inox	208	24900	14300
Cuscinetto radente in POM	208	4980	2860