

Všeobecné pokyny k použití ložisek z polymerových materiálů a nerezové oceli

Plastová ložisková pouzdra mají dnes velký význam. Aby bylo možno trvale a bezpečně vytvářet konstrukce, které jsou vystavené agresivním médiím, budou se do budoucna používat stále více a více plastová ložisková pouzdra.

Vývoj plastových ložiskových pouzder s příslušnými nerezovými kuličkovými nebo kluznými ložisky je důsledkem stále větší poptávky potravinářského, farmaceutického a chemického průmyslu.

Plastová ložisková pouzdra uvedená v tomto katalogu jsou samonastavitelnými přesnými díly z termoplastového polyesteru s vyztužením skleněným vláknem. Pouzdra jsou velmi stabilní, odolná vůči opotřebení a nárazu, a odolávají většině louhům, slabým kyselinám (PH 4-9) a slaným roztokům. Oproti litinovým a ocelovým pouzdrům zabraňuje **toto pouzdro** díky své struktuře tvorbě mikroorganismů.

Termoplastický polyester se vyznačuje svou bezpečnou rezistencí vůči velkému množství chemických látek, jako např.: uklovodíky, benzín, oleje a tuky, alkoholické a eterické roztoky, aceton, zředěné kyseliny a louhy, čisticí prostředky a většina solných roztoků.

Tento katalog zahrnuje šest nejčastěji používaných pouzder ložisek - přírubová, závěsná, upínací a stojanová a jejich nejdůležitější technické údaje.

Jednotky s ložiskovými pouzdry z nerezové oceli a z plastu se vyznačují univerzálním použitím jako standardní ložisková pouzdra známých výrobců ložisek a mohou se tak používat a vyměňovat i u stávajících konstrukcí.

Pouzdra jsou nedělená. Otvor v pouzdře je vydutý a s toleranční vůlí, aby se ložisko při chybě souososti hřídele příslušně nastaví. Chybu souososti do $\pm 5^\circ$ lze vykompenzovat. Při potřebném domazání se však nesmí překročit chyby souososti max. $\pm 2,5^\circ$. Díky běžné mazničce z nerezové oceli v každém pouzdře je možné v případě potřeby domazání vhodným mazacím tukem.

Nosnosti

Druh ložiska	Velikost	Nosnosti dynamicky N	Nosnosti staticky N
Nerezové kuličkové ložisko	201	10900	5300
POM kujné ložisko	201	2180	1060
Nerezové kuličkové ložisko	202	10900	5300
POM kujné ložisko	202	2180	1060
Nerezové kuličkové ložisko	204	10900	5300
POM kujné ložisko	204	2180	1060
Nerezové kuličkové ložisko	205	11900	6300
POM kujné ložisko	205	2380	1260
Nerezové kuličkové ložisko	206	16700	9050
POM kujné ložisko	206	3340	1810
Nerezové kuličkové ložisko	207	22000	12300
POM kujné ložisko	207	4400	2460
Nerezové kuličkové ložisko	208	24900	14300
POM kujné ložisko	208	4980	2860

Upevňovací otvory v pouzdech jsou dimenzovány pro šrouby podle DIN 912 resp. ISO 4762; pouzdra stojanového ložiska jsou pro jednoduchou montáž opatřena dlouhými podélnými otvory. Všechny upevňovací otvory (plastové pouzdro) jsou zesílené nerezovými kovovými pouzdry.

Standardní barva všech pouzder (plast) je zelená.

Díky hladkému a lehce čistitelnému povrchu se nabízejí následující speciální oblasti použití:

Kompletní potravinářský průmysl jako:

- zpracování masa
- mléko a mléčné výrobky
- pivovary
- pekárny

Dále:

- plnicí průmysl
- zařízení na úpravu papíru
- zařízení na úpravu oceli
- chemický průmysl
- farmaceutický průmysl
- atd..

Všechna pouzdra ložisek lze dodávat ve dvou ložiskových variantách:

- pro vysoké nároky z nerezové oceli (1.4112), dvojité utěsněné labyrintovým systémem z pryže a nerezové oceli.,
- resp. s plastovou vložkou do kluzného ložiska.