

# Allmänna anvisningar för användning av lager av polymermaterial och rostfritt stål

Lagerhus i plast har blivit mycket viktiga. För att konstruktioner som utsätts för aggressiva medier ska hålla länge används lagerhus i plast allt oftare.

Lagerhusen i plast med tillhörande rostfria kul- och glidlager har länge efterfrågats inom livsmedels-, läkemedels- och kemikalieindustrin.

Plastlagerhusen i denna katalog är självjusterande precisionsdelar av glasfiberförstärkt termoplastisk polyester. Huset är mycket motståndskraftigt, slitagebeständigt och stötsäkert och står emot de flesta luter, svaga syror (pH 4–9) och saltlösningar. I motsats till hus i gjutgods eller stål förhindrar  **dessa hus**  genom sin konstruktion att mikroorganismer bildas.

Termoplastisk polyester är mycket beständigt mot en mängd kemiska ämnen, som kolväten, bensin, oljor och fetter, alkoholhaltiga och eteriska lösningar, aceton, utspädda syror och luter, rengöringsmedel samt de flesta saltlösningar.

Denna katalog innehåller sex av de vanligaste fläns-, häng-, spänn- och stålagerhusen med sina viktigaste tekniska data.

Lagerhusenheterna i rostfritt stål och plast kan användas överlappande inom samma områden med samma mått som standardlagerhus från kända lagertillverkare och kan därför även användas och bytas ut i befintliga konstruktioner.

Husen är inte delade. Hålet i huset är välvt och tolererar därför att lagret ställer in sig efter axeln vid inriktningsfel. Inriktningsfel upp till  $\pm 5^\circ$  kan utjämnas. Om eftersmörjning krävs ska dock inriktningsfel på max.  $\pm 2,5^\circ$  inte överskridas. Vid behov kan varje hus eftersmörjas med lämpligt medel via smörjnippeln i rostfritt stål.

Fästhål i husen är avsedda för skruvar enligt DIN 912 resp. ISO 4762; stålagerhusen har avlånga hål för att underlätta monteringen. Alla fästhål (i plasthus) är förstärkta av rostfria metallbussningar.

Alla hus (i plast) är gröna som standard.

Tack vare den släta och lättrenjorda ytan passar de särskilt bra inom följande områden:

#### Hela livsmedelsindustrin som:

- Köttbearbetning
- Mjök och mjökprodukter
- Bryggerier
- Bagerier

#### Dessutom:

- Buteljeringsindustrin
- Anläggningar för pappersbehandling
- Anläggningar för stålbehandling
- Kemikalieindustrin
- Läkemedelsindustrin
- m. m.

#### Alla lagerhus kan levereras med två lageralternativ:

- i rostfritt stål för höga krav (1.4112), dubbelt tätade genom labyrinttätning i gummi/rostfritt stål,
- med plast-glidlagerinsats.

## Bärighetstal

Lagertyp	Storlek	Bärighetstal dynamiska N	Bärighetstal statiska N
Kullager i rostfritt stål	201	10900	5300
Glidlager i POM	201	2180	1060
Kullager i rostfritt stål	202	10900	5300
Glidlager i POM	202	2180	1060
Kullager i rostfritt stål	204	10900	5300
Glidlager i POM	204	2180	1060
Kullager i rostfritt stål	205	11900	6300
Glidlager i POM	205	2380	1260
Kullager i rostfritt stål	206	16700	9050
Glidlager i POM	206	3340	1810
Kullager i rostfritt stål	207	22000	12300
Glidlager i POM	207	4400	2460
Kullager i rostfritt stål	208	24900	14300
Glidlager i POM	208	4980	2860