

LAGERENHET PLÅTHUS ESPF SNR

ESPF201



- Insatslager med excentrisklåsring
- Runt plåtlagerhus
- 3 eller 4 bulthål, beroende på storlek



Produktbeskrivning

Användningsområde

Rund tvådelad enhet tillverkat i förzinkad pressad stålplåt, som håller fast insatslagret. Beroende på storlek har enheten 3 eller 4 bulthål för montering. Konstruktionen av enheten gör den lämplig för applikationer med låg till medium rotationshastighet samt låga laster.

Beroende på applikation finns det olika fastsättningsmetoder för insatslager, låsskruv eller excentrisk låsring.

Plåthusenheter är en prisvärd och utrymmesbesparande lagring som är enkel att montera. Lager- enheten består av ett lagerhus i pressad plåt med sfäriskt lagerläge samt ett insatslager, av spårkullager typ, med sfärisk ytterdiameter. Detta medför att lagret får en självinställande förmåga och kan kompensera för eventuella uppriktningssfel, max $\pm 5^\circ$, som kan uppstå. Var dock uppmärksam att enheten inte klarar ändrad snedställning efter bultarna har dragits åt. Till skillnad mot gjutjärnshusen klarar plåthuset mindre belastning än vad lagret klarar. Lagren är fettfyllda från fabrik och går ej att eftersmörja, under normala förhållanden betraktas de som livstidssmorda. Husen saknar smörjnippel. Plåthusen består av två delar som kläms runt lagret, plåtarna är kallvalsad plåt som förzinkats för att stå emot korrosion.

- Lätta att montera med ett fåtal fästbultar
- Lätta att montera på axel tack vare plustolerans i lagrets innerdiameter
- Självinställande förmåga, dock ej efter montering

Typiska applikationer är transportanordningar, lantbruks-, byggnads-, livsmedels- och trädgårdsmaskiner. Lagerenheter kan under vissa förhållanden betraktas som livstidssmorda, men onormalt hög driftstemperatur, varvtal eller förorenade miljöer kräver byte av insatslager, då dessa typer ej går att eftersmörja. Lagerenheterna finns med 2 olika typer av insatslager; stoppskruvar, excentrisk låsring.

- US – stoppskruv
- ES – låsring

Att tänka på

Vid montering, var noggrann med uppriktning mellan husen. Snedställning medför minskad livslängd.

ATT TÄNKA PÅ VID VAL AV LAGERENHET

Val av hustyp

Belastning, speciellt om axiell belastning förekommer då begränsningar generellt finns för denna typ av enheter för att undvika att lager inte kläms vid värmeutvidgning av axeln.

Typ av miljö

Varvtal

Fixeringsmetod på axel, stoppskruv/excentrisk låsring

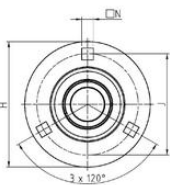
Axeltolerans

Åtdragningsmoment stoppskruv

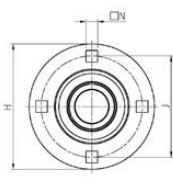
Insatslager							
Stoppskruv	UC/CUC		US/CUS	ES/CES	EX/CEX	Åtdragningsmoment Nm	Hexagon storlek mm
M5x0,8			201-203			3,5	2,5
M6x1	201-206	305-306	204-207	201-206	201-206	5,5	3,0
M8x1	207-209	307	208-210	207-210	207-210	305-307	4,0
M10x1,25	210-212	308-309	211-212	211-212	211-215	308-312	5,0
M12x1,25	213-218	310-314			216-218	313-314	6,0
M14x1,5			315-316			42,0	7,0
M16x1,5			317-319			315-317	8,0
M18x1,5			320-324			75,0	9,0
M20x1,5			326-328			318-320	120,0

Teknisk data

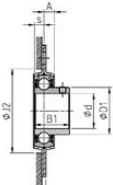
A	6,7 mm
A1	4 mm
B1	28,6 mm
d (innerdiameter)	12 mm
D2	28,6 mm
Dyn (Dynamiskt bärighetstal)	9.550000000000007
H	81 mm
Hus nummer	PF203
J	63,5 mm
J2	49 mm
N	7,1 mm
s	6,5 mm
Stat (Statiskt bärighetstal)	4.78
Vikt	0,2 kg



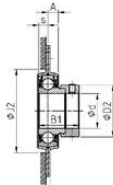
PF203...207



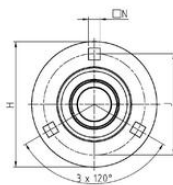
PF208...212



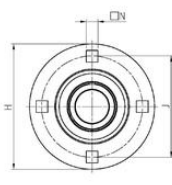
USP200



ESP200



PF203...207



PF208...212

