

**Internordic AB**

Postadress: Box 105, 571 22 Nässjö

Besöksadress: Lerbacksgatan 3, Bråna Industriområde, 571 38 Nässjö

075-24 24 940 | info@internordic.com | www.internordic.com

**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 festsättningsmetoder 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 uppriktningsfel, max  $\pm 5^\circ$ , som kan uppstå. Var dock uppmärksam att enheten inte klarar ändrad snedställning efter bultarna har dragits åt. Till skillnad mot gjutjärnshuset klarar plåthuset mindre belastning än vad lagret klarar. Lagren är fettfyllda från fabrik och går ej att eftersmörja, under normala förhållanden betraktas de som livstidsmorda. Huset 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 plusolerans 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 livstidsmorda, 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 upprikning 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

Stoppskruv	Insatslager						Åtdragningsmoment Nm	Hexagon storlek mm
	UC/CUC	US/CUS	ES/CES	EX/CEX				
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	11,5	4,0
M10x1,25	210- 212	308- 309	211-212	211- 212	211- 215	308- 312	22,0	5,0
M12x1,25	213- 218	310- 314			216- 218	313- 314	33,0	6,0
M14x1,5		315- 316					42,0	7,0
M16x1,5		317- 319				315- 317	64,0	8,0
M18x1,5		320- 324					75,0	9,0
M20x1,5		326- 328				318- 320	120,0	10,0

## Teknisk data

<b>A</b>	6,7 mm
<b>A1</b>	4 mm
<b>B1</b>	28,6 mm
<b>d (innerdiameter)</b>	12 mm
<b>D2</b>	28,6 mm
<b>Dyn (Dynamiskt bärighetstal)</b>	9.5500000000000007
<b>H</b>	81 mm
<b>Hus nummer</b>	PF203
<b>J</b>	63,5 mm
<b>J2</b>	49 mm

<b>N</b>	7,1 mm
<b>s</b>	6,5 mm
<b>Stat (Statiskt bärighetstal)</b>	4.78
<b>Vikt</b>	0,2 kg

