

## LAGERENHET PLÅTHUS ESPFL SNR ESPFL201



- Insatslager med excentrisklåsring
- Ovalt plåtlagerhus
- 2 bulthål



### Produktbeskrivning

#### Användningsområde

PFL-enheten är anpassad för applikationer där utrymmet är begränsat. Det ovala huset, tillverkat i pressad stålplåt med korrosionsbeständigt zinkytskikt sparar vikt och är enkel att montera.

Plåthusenheter går ej att återsmörja då applikationen har låg last och upp till medium rotations-hastighet. Vilken insatslager som monteras beror på typ av applikation. Finns med både låsskruv och med 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 uppriktningfel, 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 livstidssmorda. 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 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. Lagerenheter 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 | 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

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| A                            | 6,7 mm             |
| A1                           | 4 mm               |
| B1                           | 28,6 mm            |
| d (innerdiameter)            | 0 mm               |
| D2                           | 28,6 mm            |
| Dyn (Dynamiskt bärighetstal) | 9.5500000000000007 |
| H                            | 81 mm              |
| Hus nummer                   | PFL203             |
| Insatslager                  | ES201              |
| J                            | 63,5 mm            |
| J2                           | 49 mm              |
| L                            | 58,7 mm            |
| N                            | 7,1 mm             |
| s                            | 6,5 mm             |
| Stat (Statiskt bärighetstal) | 4.78               |
| Vikt                         | 0,2 kg             |

