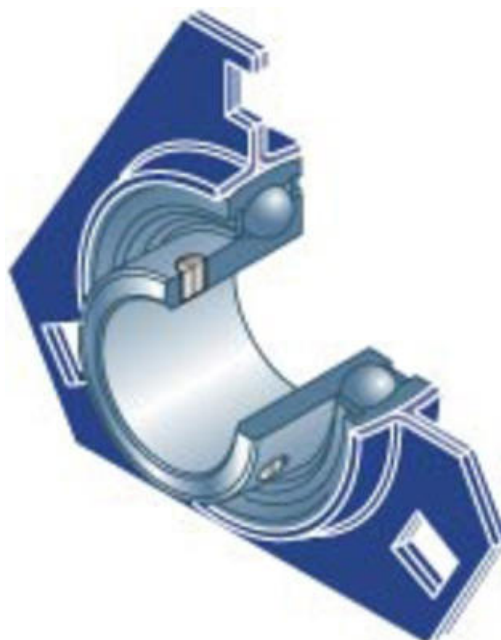


LAGERENHET PLÅTHUS ESPFT SNR

ESPFT204



- Insatslager med excentrisklåsring
- 3 kantigt plåtlagerhus
- 3 bulthål



Produktbeskrivning

Användningsområde

PFT-serien används där man vill ha fördelarna med PF-hus men utrymmet inte tillåter. Den trekantiga konstruktionen på huset är tillverkat i pressad plåt och förzinkade för att motverka korrosion. Sparar vikt och är enkel att montera. Det tvådelade huset pressas runt insatslagret. Fastsättningsmetod på insatslagret beror på applikation, antingen 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 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. 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	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	7,2 mm
A1	4 mm
B1	30,9 mm
d (innerdiameter)	20 mm
D2	33,3 mm
Dyn (Dynamiskt bärighetstal)	12.8
H	33,3 mm
H2	90,5 mm
Hus nummer	PFT204
Insatslager	ES204
J	71,5 mm
J2	55 mm
N	8,7 mm
s	7,5 mm
Stat (Statiskt bärighetstal)	6.65
Vikt	0,3 kg

