

Bølgefjedre

Bredt sortiment

Hos Brd. Klee har vi et bredt udvalg af bølgefjedre.

Bølgefjedre kan bruges overalt, hvor der i elmotorer eller maskiner er behov for udligning af aksialt slør i lejer.

Støj i lejer kan dæmpes med kugleleje-bølgefjedre.

Se mere på www.klee.dk for vores udvalg af produkter.

Bølgefjedre karakteristik

Justerer for aksialt slør i lejer

Rigtig indbygget giver bølgefjederen kuglelejet en forspænding, som udgør det uundgåelige aksiale spil mellem kugler og ringe, hvorved lejet løber roligere.

Varmeudvidelse

Korrekt monterede bølgefjedre opfanger og dæmper stød i aksial retning og forhindrer skader på kuglelejer.

Stødpåvirkning

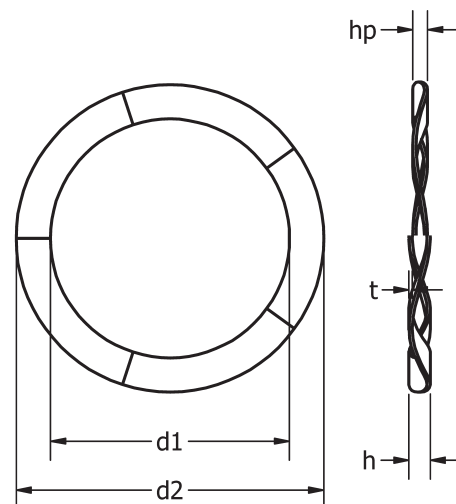
Aksler, hvis lejer er justeret med bølgefjedre, kan udvide sig uden at kuglelejerne beskadiges.

Udførelse

Bølgefjedre er fremstillet af, legeret fjederstål efter DIN 17222 med 0,7 til 0,8% kulstof.

Fjedrene har en hårdhed på 495 til 540 HV svarende til 47 til 50 HRC, og leveres normalt afgratet, hærdet, blåfarvet og olieret.

- n** = antal bølger
- d1** = inderdiameter
- d2** = yderdiameter
- t** = materialetykkelse
- h** = højde på bølgen
- f** = belastningsstyrke ved belastningshøjde h



Diameter d_2	Diameter d_1	t (nominel)	h [mm]	F (N) = max	hp [mm]	n	Kugleleje betegnelse
6,60	4,50	0,10	0,90	13,0	0,40	3	-
8,20	5,20	0,10	0,90	16,0	0,40	3	-
8,20	5,60	0,20	1,10	70,0	0,45	3	-
9,80	6,40	0,10	1,20	15,0	0,55	3	-
9,80	6,40	0,20	1,30	80,0	0,55	3	-
11,80	7,60	0,10	1,20	15,0	0,55	3	624 (EL4)
11,95	7,50	0,20	1,20	65,0	0,50	3	624 (EL4)
12,00	7,40	0,30	1,40	220,0	0,55	3	624
12,00	8,40	0,10	1,20	7,0	0,55	3	-
11,90	8,30	0,15	1,20	24,0	0,55	3	-
11,80	8,30	0,20	1,20	66,0	0,55	3	-
13,40	8,40	0,20	1,30	65,0	0,55	3	-
14,10	10,35	0,15	1,40	20,0	0,60	3	-
15,30	10,40	0,10	1,70	12,0	0,75	3	625
15,40	10,40	0,15	1,60	40,0	0,70	3	625
15,25	10,20	0,20	1,70	80,0	0,75	3	625
15,40	10,30	0,30	1,80	180,0	0,75	3	634/625
18,50	11,20	0,20	1,50	38,0	0,65	3	635/626/607
18,50	11,20	0,30	1,40	180,0	0,55	3	635/626/607
17,00	12,30	0,15	1,50	17,0	0,70	3	-
17,10	12,30	0,25	1,60	80,0	0,65	3	-
17,10	12,30	0,30	1,60	115,0	0,60	3	-
18,30	13,20	0,20	1,80	40,0	0,80	3	635
18,50	13,30	0,25	1,70	66,0	0,60	3	635
18,30	13,20	0,30	1,70	100,0	0,70	3	635/626/607
21,50	14,30	0,20	1,40	40,0	0,60	3	608
21,50	14,30	0,25	1,60	85,0	0,65	3	608
21,40	14,15	0,30	1,60	140,0	0,75	3	608
18,50	15,20	0,20	1,50	18,0	0,65	3	-
21,40	15,55	0,20	1,80	33,0	0,80	3	627
21,40	15,50	0,25	1,80	55,0	0,80	3	627
23,35	17,25	0,25	1,50	35,0	0,80	3	609 (EL 9)
23,35	17,30	0,30	1,50	60,0	0,75	3	609 (EL 9)
20,70	18,10	0,20	1,90	12,0	0,85	3	-
25,40	19,10	0,25	1,80	35,0	0,75	3	6000/629
25,40	19,10	0,30	1,80	65,0	0,75	3	6000

Diameter d ₂	Diameter d ₁	t (nominel)	h [mm]	F (N)=max	hp [mm]	n	Kugleleje betegnelse
25,40	19,10	0,35	1,90	110,0	0,85	3	629 (R9)
25,05	20,80	0,30	1,80	40,0	0,55	3	-
26,60	21,25	0,30	1,50	40,0	0,60	3	6001
26,70	21,40	0,40	1,60	115,0	0,60	3	6001
26,65	21,30	0,50	2,00	200,0	0,75	3	6001
27,50	22,45	0,50	2,50	180,0	1,00	3	-
29,60	22,35	0,25	2,00	60,0	0,90	3	6200
29,60	22,35	0,30	2,00	65,0	0,85	3	6200
31,15	24,10	0,20	2,40	20,0	0,95	3	6002/6201/16002
31,30	24,10	0,35	2,30	80,0	1,00	3	6201
31,40	24,20	0,40	2,40	100,0	1,00	3	6201
31,40	24,20	0,50	2,40	250,0	1,00	3	6201
33,70	24,00	0,50	2,50	650,0	1,25	4	6300
31,30	26,40	0,40	2,10	45,0	1,05	3	6001/6002/16002
31,40	26,60	0,50	2,20	90,0	1,00	3	6002/6201/16002
33,85	28,10	0,30	3,00	30,0	1,35	3	6003
33,85	28,10	0,40	3,10	75,0	1,30	3	6003
33,80	28,00	0,50	3,00	150,0	1,25	3	6003
34,45	28,50	0,60	3,00	250,0	1,25	3	6003
35,90	30,20	0,50	2,50	360,0	1,00	4	3601
39,30	30,10	0,50	3,00	180,0	1,05	3	6302
41,40	30,15	0,50	3,00	180,0	1,25	3	6004
41,45	30,20	0,60	3,00	291,5	1,20	3	6004
35,40	29,70	0,40	3,20	210,0	1,40	3	6301
39,00	33,10	0,30	2,80	70,0	1,25	4	6203
38,90	33,10	0,40	2,80	130,0	1,35	4	6203
39,00	33,30	0,50	2,90	275,0	1,20	4	6203
40,70	35,00	0,35	3,10	80,0	1,30	4	16004
44,80	37,00	0,50	3,00	700,0	1,25	5	6204
46,00	39,90	0,40	3,00	80,0	1,30	4	6303/6005
46,30	40,00	0,50	3,00	185,0	1,25	4	6303/6005
50,50	41,70	0,50	3,40	550,0	1,45	5	6205
50,60	43,60	0,40	3,80	120,0	1,70	4	6304
53,60	44,80	0,40	3,70	110,0	1,65	4	16006
53,70	44,80	0,50	3,60	260,0	1,55	4	6006
61,30	51,20	0,40	3,60	90,0	1,60	4	6305/6206/16007
60,70	50,60	0,50	3,70	430,0	1,60	5	6007/6403
60,55	50,55	0,60	3,70	700,0	1,55	5	6007/6206/6305/6403/16007
66,80	57,50	0,40	3,40	150,0	1,50	5	16008
66,80	57,50	0,50	3,50	300,0	1,50	5	6008
70,50	60,90	0,40	3,50	150,0	1,55	5	6207/6404
70,80	60,70	0,50	3,40	260,0	1,45	5	6207/6404
71,20	60,90	0,60	3,50	480,0	1,45	5	6207/6306/6404
73,80	63,80	0,40	3,40	100,0	1,45	5	8009
73,50	63,80	0,50	3,60	300,0	1,55	5	8009
78,70	70,80	0,50	3,80	180,0	1,65	5	6010/6405/6208/6307/16010
78,50	70,50	0,60	3,60	540,0	1,50	6	6010/6405
83,90	73,90	0,50	3,50	178,0	1,50	5	6209
83,90	73,90	0,60	3,50	650,0	1,45	6	6209
88,20	78,30	0,50	3,70	300,0	1,60	6	6011/6210/6308/6406/16011
88,00	78,30	0,60	3,90	600,0	1,65	6	6011/6210/6308/6406/16011
92,90	83,30	0,50	3,60	200,0	1,55	6	6012/16012
93,10	84,00	0,60	3,60	420,0	1,55	6	6012/16012
97,80	88,40	0,50	4,00	210,0	1,75	6	6013/6211/6309/6407/16013
97,80	88,40	0,60	4,10	400,0	1,75	6	6013/6211/6309/6407/16013
107,00	97,00	0,50	4,20	380,0	1,85	7	6014/6212/6310/6408/16014
107,30	97,40	0,60	4,40	690,0	1,90	7	6014/6212/6310/6408/16014
112,00	102,00	0,50	4,40	350,0	1,95	7	6015+16015
112,00	102,00	0,60	4,70	520,0	2,05	7	6015+16015
117,00	107,00	0,50	4,40	280,0	2,00	7	6213/6311/6409
117,00	107,00	0,60	4,70	520,0	2,05	7	6213/6311/6409
121,70	111,70	0,50	4,70	250,0	2,10	7	6016/6214/16016
121,70	111,70	0,60	4,80	460,0	2,10	7	6016/6214/16016
127,50	117,50	0,50	4,40	225,0	1,95	7	6017/6215/6312/6410/16017
127,50	117,50	0,60	4,60	400,0	2,00	7	6017/6215/6312/6410/16017
136,50	126,80	0,50	4,20	300,0	1,85	8	6018/6216/6313/6411/16018
136,50	126,80	0,60	4,40	550,0	1,90	8	6018/6216/6411/16018



Se mere på www.klee.dk

Brd. Klee A/S

Gadagervej 11
2620 Albertslund
Tel 43 86 83 33
Fax 43 86 83 88
klee@klee.dk
www.klee.dk