TECHNICAL SPECIFICATION

ISO/TS 31657-3

First edition
2020-06

Plain bearings — Hydrodynamic plain journal bearings under steady-state conditions —

Part 3: Functions for calculation of tilting pad journal bearings

—

Reference number
ISO/TS 31657-3:2020(E)

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Phone: +41 22 749 01 11
Email: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Published in Switzerland

Contents

Page

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular, the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation of the voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT), see www.iso.org/iso/foreword.html.

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 123, *Plain bearings*, Subcommittee SC 8, *Calculation methods for plain bearings and their applications*.

A list of all parts in the ISO/TS 31657 series can be found on the ISO website.

Any feedback or questions on this document should be directed to the user's national standards body. A complete listing of these bodies can be found at www.iso.org/members.html.

Plain bearings — Hydrodynamic plain journal bearings under steady-state conditions —

Part 3: Functions for calculation of tilting pad journal bearings

1 Scope

This document specifies the characteristic values for selected tilting-pad journal bearings with four or five centrally or eccentrically supported tilting pads and with angular spans of pad sliding surfaces of Ω = 80°, 60° and 45°.

The functions plotted and listed in table form below are required for the operationally safe design of hydrodynamic tilting-pad journal bearings according to ISO/TS 31657-1. They are based on the presumptions and boundary conditions indicated there and only apply to stationary operating states. The symbols used are explained in ISO/TS 31657-1; calculation examples are also included there.

The calculation method described in ISO/TS 31657-1 can also be used for other tilting-pad journal bearing designs, if the numerical solutions of the basic equations are available in the same manner for these designs.

2 Normative references

There are no normative references in this document.

3 Terms and definitions

No terms and definitions are listed in this document.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

— ISO Online browsing platform: available at https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: available at http://www.electropedia.org/

4 Functions for calculation of multi-lobed journal bearings

4.1 General

The characteristic values for symmetrically loaded tilting-pad journal bearings with four and five centrally (relative angular distance between leading edge and pivot position of pad Ω_F^* = 0,5) or eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads are indicated below in table form.

The characteristic values were calculated for the geometrical parameters summarised in Figure 1 (angular spans of pad sliding surface Ω, angular coordinates of pivot position of pad $\varphi_{F,1}$, profile factors

K_P, bearing width ratios B^*) in the operating range 0,02 ≤ h^*_{min} ≤ 1. The following (dimensionless) characteristic values are individually listed in table form:

a) Static characteristic values

Sommerfeld number:

$$So = \frac{F \cdot \psi_{eff}^2}{B \cdot D \cdot \eta_{eff} \cdot \omega}$$

Relative eccentricity:

$$\varepsilon = \frac{e}{C_{R,eff}}$$

Attitude angle β in $\sphericalangle°$.

Product of maximum lubricant film pressure parameter and Sommerfeld number:

$$p^*_{max} \cdot So = \frac{p_{max} \cdot \psi_{eff}^2}{\eta_{eff} \cdot \omega}$$

Minimum relative lubricant film thickness:

$$h^*_{min} = \frac{h_{min}}{C_{R,eff}}$$

Friction force parameter:

$$F^*_f = \frac{f}{\psi_{eff}} \cdot So$$

Lubricant flow rate parameter due to hydrodynamic pressure build-up:

$$Q^*_3 = \frac{Q_3}{Q_0}$$

Lubricant flow rate parameter due to supply pressure:

$$Q^*_p = \frac{Q_p}{P^*_{en} \cdot Q_0}$$

Lubricant flow rate parameter at the exit of the lubricant gap:

$$Q^*_2 = \frac{Q_2}{Q_0}$$

Non-dimensional difference between maximum temperature of lubricant film and lubricant temperature in the lubricant pocket:

$$\Delta T^*_{max} = \frac{\rho \cdot c_p \cdot \psi_{eff}}{\bar{p} \cdot f} \cdot \Delta T_{max}$$

b) Dynamic characteristic values

Non-dimensional lubricant film stiffness coefficients:

$$c^*_{i,k} = \frac{\psi^3_{\text{eff}}}{2 \cdot B \cdot \eta_{\text{eff}} \cdot \omega} \cdot c_{i,k} \qquad (i, k = 1, 2)$$

Non-dimensional lubricant film damping coefficients:

$$d^*_{i,k} = \frac{\psi^3_{\text{eff}}}{2 \cdot B \cdot \eta_{\text{eff}} \cdot \omega} \cdot \omega \cdot d_{i,k} \quad (i, k = 1, 2)$$

For some selected tilting-pad journal bearings (Ω^*_F = 0,6, Ω = 45°, $\varphi_{F,1}$ = 36°), these characteristic values are shown graphically as a function of the Sommerfeld number *So* and the profile factor K_P in Annex A, Figures A.1 to A.11.

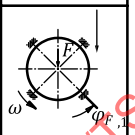
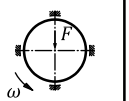
Z	Ω[°]	$\varphi_{F,1}$[°]	K_P	B^*	Load case
4	80	45	2, 3, 5	0,5, 0,75, 1	
		0	3	0,75	
	60	45	2, 3, 5	0,5, 0,75	
		0	3	0,5	
5	60	36	2, 3, 5	0,5, 0,75	
		0	3	0,5	
	45	36	2, 3, 5	0,5	
		0	3	0,5	

Figure 1 — Geometrical parameters of selected tilting-pad journal bearings (Ω^*_F = 0,5 and Ω^*_F = 0,6)

4.2 Tilting-pad journal bearings with four tilting pads

Characteristic values for tilting-pad journal bearings with four centrally or eccentrically supported tilting pads and angular spans of pad sliding surface of Ω = 80° or 60° are contained in Tables 1 to 34.

Table 1 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,278	0,829	2,785	0,909	0,000	1,730	1,02	0,283	0,000	0,000	0,283	0,335	0,000	0,000	0,335
0,021	0,050	0,00	0,308	0,796	2,789	0,909	0,000	1,730	1,10	0,286	0,000	0,000	0,286	0,337	0,000	0,000	0,337
0,042	0,100	0,00	0,342	0,763	2,800	0,907	0,000	1,730	1,18	0,295	0,000	0,000	0,295	0,342	0,000	0,000	0,342
0,086	0,200	0,00	0,426	0,698	2,846	0,902	0,000	1,732	1,36	0,330	0,000	0,000	0,330	0,362	0,000	0,000	0,362
0,136	0,300	0,00	0,539	0,632	2,925	0,893	0,000	1,735	1,58	0,397	0,000	0,000	0,397	0,399	0,000	0,000	0,399
0,197	0,400	0,00	0,692	0,567	3,043	0,881	0,000	1,739	1,84	0,505	0,000	0,000	0,505	0,456	0,000	0,000	0,456
0,273	0,500	0,00	0,907	0,503	3,210	0,863	0,000	1,744	2,15	0,678	0,000	0,000	0,678	0,546	0,000	0,000	0,546
0,374	0,600	0,00	1,216	0,440	3,436	0,841	0,000	1,752	2,51	0,954	0,000	0,000	0,954	0,686	0,000	0,000	0,686
0,512	0,700	0,00	1,674	0,378	3,741	0,812	0,000	1,760	2,93	1,403	0,000	0,000	1,403	0,905	0,000	0,000	0,905
0,713	0,800	0,00	2,392	0,317	4,157	0,776	0,000	1,773	3,51	2,167	0,000	0,000	2,167	1,253	0,000	0,000	1,253
1,023	0,900	0,00	3,587	0,259	4,735	0,732	0,000	1,788	4,34	3,562	0,000	0,000	3,562	1,841	0,000	0,000	1,841
1,245	0,950	0,00	4,501	0,230	5,111	0,707	0,000	1,796	4,88	4,707	0,000	0,000	4,707	2,299	0,000	0,000	2,299
1,541	1,000	0,00	5,768	0,202	5,568	0,679	0,000	1,806	5,65	6,389	0,000	0,000	6,389	2,931	0,000	0,000	2,931
1,943	1,050	0,00	7,584	0,174	6,134	0,648	0,000	1,816	6,49	8,951	0,000	0,000	8,951	3,848	0,000	0,000	3,848
2,512	1,100	0,00	10,311	0,147	6,850	0,613	0,000	1,829	7,76	13,077	0,000	0,000	13,077	5,241	0,000	0,000	5,241
3,358	1,150	0,00	14,651	0,121	7,787	0,575	0,000	1,842	9,64	20,191	0,000	0,000	20,191	7,500	0,000	0,000	7,500
4,708	1,200	0,00	22,167	0,095	9,074	0,532	0,000	1,857	12,41	33,852	0,000	0,000	33,852	11,308	0,000	0,000	11,308
7,086	1,250	0,00	36,774	0,070	10,962	0,482	0,000	1,874	16,96	63,748	0,000	0,000	63,748	19,069	0,000	0,000	19,069
12,031	1,300	0,00	71,724	0,046	14,101	0,422	0,000	1,895	26,41	148,095	0,000	0,000	148,095	37,650	0,000	0,000	37,650
26,371	1,350	0,00	197,100	0,024	20,706	0,346	0,000	1,923	51,75	535,824	0,000	0,000	535,824	107,479	0,000	0,000	107,478
58,756	1,380	0,00	571,372	0,012	31,042	0,284	0,000	1,945	109,29	2 141,057	0,000	0,000	2 141,055	306,671	0,000	0,000	306,670

Table 2 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically ($\Omega_F^* = 0{,}6$) supported tilting pads ($\Omega = 80°$, $\varphi_{F,1} = 45°$, $K_P = 2$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,443	0,664	2,789	1,572	0,000	1,542	1,07	0,473	0,000	0,000	0,473	0,459	0,000	0,000	0,459
0,025	0,050	0,00	0,481	0,643	2,792	1,572	0,000	1,542	1,14	0,477	0,000	0,000	0,477	0,461	0,000	0,000	0,461
0,051	0,100	0,00	0,522	0,622	2,803	1,570	0,000	1,544	1,23	0,486	0,000	0,000	0,486	0,468	0,000	0,000	0,468
0,106	0,200	0,00	0,623	0,582	2,844	1,567	0,000	1,545	1,42	0,528	0,000	0,000	0,528	0,496	0,000	0,000	0,496
0,166	0,300	0,00	0,752	0,540	2,916	1,561	0,000	1,546	1,64	0,605	0,000	0,000	0,605	0,545	0,000	0,000	0,545
0,234	0,400	0,00	0,925	0,496	3,016	1,544	0,000	1,553	1,91	0,728	0,000	0,000	0,728	0,621	0,000	0,000	0,621
0,320	0,500	0,00	1,159	0,450	3,164	1,533	0,000	1,556	2,25	0,920	0,000	0,000	0,920	0,735	0,000	0,000	0,735
0,440	0,600	0,00	1,491	0,402	3,381	1,527	0,000	1,556	2,65	1,222	0,000	0,000	1,222	0,902	0,000	0,000	0,902
0,595	0,700	0,00	1,982	0,352	3,666	1,512	0,000	1,560	3,14	1,707	0,000	0,000	1,707	1,150	0,000	0,000	1,150
0,819	0,800	0,00	2,751	0,300	4,066	1,494	0,000	1,564	3,77	2,533	0,000	0,000	2,533	1,529	0,000	0,000	1,529
1,164	0,900	0,00	4,056	0,246	4,649	1,474	0,000	1,567	4,81	4,052	0,000	0,000	4,052	2,134	0,000	0,000	2,134
1,412	0,950	0,00	5,059	0,219	5,042	1,463	0,000	1,568	5,45	5,296	0,000	0,000	5,296	2,623	0,000	0,000	2,623
1,737	1,000	0,00	6,449	0,192	5,527	1,449	0,000	1,571	6,18	7,103	0,000	0,000	7,103	3,316	0,000	0,000	3,316
2,175	1,050	0,00	8,424	0,166	6,132	1,434	0,000	1,573	7,14	9,848	0,000	0,000	9,848	4,311	0,000	0,000	4,311
2,791	1,100	0,00	11,376	0,140	6,905	1,416	0,000	1,576	8,33	14,237	0,000	0,000	14,237	5,801	0,000	0,000	5,801
3,700	1,150	0,00	16,040	0,115	7,920	1,395	0,000	1,580	10,23	21,778	0,000	0,000	21,778	8,167	0,000	0,000	8,167
5,133	1,200	0,00	24,049	0,091	9,305	1,372	0,000	1,583	13,00	36,003	0,000	0,000	36,003	12,305	0,000	0,000	12,305
7,634	1,250	0,00	39,539	0,067	11,327	1,343	0,000	1,588	17,56	67,340	0,000	0,000	67,340	20,207	0,000	0,000	20,207
12,774	1,300	0,00	76,100	0,045	14,616	1,308	0,000	1,594	27,05	154,291	0,000	0,000	154,291	39,597	0,000	0,000	39,597
27,474	1,350	0,00	205,321	0,024	21,403	1,264	0,000	1,601	52,69	555,053	0,000	0,000	555,052	109,234	0,000	0,000	109,234
60,147	1,380	0,00	584,387	0,012	31,725	1,228	0,000	1,607	107,13	2 152,788	0,000	0,000	2 152,785	321,212	0,000	0,000	321,212

Table 3 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,373	0,782	2,821	1,349	0,000	1,664	1,02	0,342	0,000	0,000	0,342	0,257	0,000	0,000	0,257
0,021	0,050	0,00	0,409	0,750	2,825	1,349	0,000	1,664	1,10	0,344	0,000	0,000	0,344	0,258	0,000	0,000	0,258
0,043	0,100	0,00	0,450	0,718	2,836	1,347	0,000	1,664	1,17	0,353	0,000	0,000	0,353	0,262	0,000	0,000	0,262
0,088	0,200	0,00	0,548	0,655	2,881	1,342	0,000	1,666	1,35	0,388	0,000	0,000	0,388	0,279	0,000	0,000	0,279
0,139	0,300	0,00	0,677	0,593	2,958	1,332	0,000	1,668	1,54	0,452	0,000	0,000	0,452	0,309	0,000	0,000	0,309
0,198	0,400	0,00	0,848	0,532	3,072	1,320	0,000	1,671	1,76	0,554	0,000	0,000	0,554	0,355	0,000	0,000	0,355
0,270	0,500	0,00	1,082	0,472	3,229	1,303	0,000	1,675	2,04	0,711	0,000	0,000	0,711	0,424	0,000	0,000	0,424
0,363	0,600	0,00	1,411	0,413	3,439	1,283	0,000	1,680	2,40	0,954	0,000	0,000	0,954	0,525	0,000	0,000	0,525
0,487	0,700	0,00	1,892	0,355	3,719	1,258	0,000	1,686	2,86	1,341	0,000	0,000	1,341	0,679	0,000	0,000	0,679
0,664	0,800	0,00	2,627	0,299	4,093	1,229	0,000	1,693	3,45	1,983	0,000	0,000	1,983	0,921	0,000	0,000	0,921
0,929	0,900	0,00	3,826	0,244	4,603	1,195	0,000	1,701	4,32	3,128	0,000	0,000	3,128	1,324	0,000	0,000	1,324
1,116	0,950	0,00	4,729	0,217	4,932	1,176	0,000	1,706	4,96	4,054	0,000	0,000	4,054	1,625	0,000	0,000	1,625
1,359	1,000	0,00	5,960	0,190	5,328	1,155	0,000	1,711	5,69	5,385	0,000	0,000	5,385	2,052	0,000	0,000	2,052
1,686	1,050	0,00	7,703	0,164	5,814	1,133	0,000	1,716	6,67	7,390	0,000	0,000	7,390	2,658	0,000	0,000	2,658
2,141	1,100	0,00	10,283	0,139	6,428	1,108	0,000	1,722	8,03	10,579	0,000	0,000	10,579	3,553	0,000	0,000	3,553
2,808	1,150	0,00	14,332	0,114	7,230	1,081	0,000	1,729	10,02	16,050	0,000	0,000	16,050	4,930	0,000	0,000	4,930
3,851	1,200	0,00	21,191	0,090	8,323	1,051	0,000	1,737	13,13	26,193	0,000	0,000	26,193	7,403	0,000	0,000	7,403
5,655	1,250	0,00	34,402	0,066	9,932	1,017	0,000	1,745	18,22	48,319	0,000	0,000	48,319	12,108	0,000	0,000	12,108
9,329	1,300	0,00	65,317	0,044	12,599	0,979	0,000	1,754	28,06	109,751	0,000	0,000	109,751	23,143	0,000	0,000	23,143
19,717	1,350	0,00	174,369	0,023	18,175	0,933	0,000	1,764	54,67	386,812	0,000	0,000	386,812	63,618	0,000	0,000	63,617
42,609	1,380	0,00	493,091	0,012	26,726	0,896	0,000	1,772	110,73	1 476,149	0,000	0,000	1 476,147	185,825	0,000	0,000	185,825

Table 4 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,482	0,695	2,767	2,044	0,000	1,530	1,07	0,448	0,000	0,000	0,448	0,345	0,000	0,000	0,345
0,024	0,050	0,00	0,521	0,671	2,770	2,044	0,000	1,530	1,15	0,450	0,000	0,000	0,450	0,347	0,000	0,000	0,347
0,049	0,100	0,00	0,565	0,648	2,780	2,043	0,000	1,530	1,24	0,459	0,000	0,000	0,459	0,351	0,000	0,000	0,351
0,100	0,200	0,00	0,671	0,599	2,822	2,041	0,000	1,530	1,43	0,497	0,000	0,000	0,497	0,370	0,000	0,000	0,370
0,157	0,300	0,00	0,809	0,549	2,895	2,037	0,000	1,530	1,66	0,564	0,000	0,000	0,564	0,402	0,000	0,000	0,402
0,223	0,400	0,00	0,993	0,498	3,004	2,032	0,000	1,531	1,90	0,673	0,000	0,000	0,673	0,451	0,000	0,000	0,451
0,304	0,500	0,00	1,243	0,446	3,158	2,025	0,000	1,530	2,19	0,841	0,000	0,000	0,841	0,523	0,000	0,000	0,523
0,408	0,600	0,00	1,603	0,392	3,371	2,018	0,000	1,529	2,63	1,105	0,000	0,000	1,105	0,626	0,000	0,000	0,626
0,547	0,700	0,00	2,130	0,338	3,664	2,009	0,000	1,528	3,16	1,524	0,000	0,000	1,524	0,786	0,000	0,000	0,786
0,742	0,800	0,00	2,937	0,284	4,063	1,995	0,000	1,528	3,83	2,215	0,000	0,000	2,215	1,048	0,000	0,000	1,048
1,031	0,900	0,00	4,239	0,232	4,614	1,975	0,000	1,528	4,74	3,438	0,000	0,000	3,438	1,482	0,000	0,000	1,482
1,233	0,950	0,00	5,214	0,207	4,970	1,962	0,000	1,529	5,32	4,420	0,000	0,000	4,420	1,805	0,000	0,000	1,805
1,495	1,000	0,00	6,535	0,182	5,400	1,949	0,000	1,530	6,06	5,828	0,000	0,000	5,828	2,256	0,000	0,000	2,256
1,844	1,050	0,00	8,399	0,157	5,927	1,932	0,000	1,531	7,05	7,933	0,000	0,000	7,933	2,902	0,000	0,000	2,902
2,327	1,100	0,00	11,149	0,133	6,589	1,914	0,000	1,533	8,41	11,266	0,000	0,000	11,266	3,846	0,000	0,000	3,846
3,029	1,150	0,00	15,432	0,109	7,446	1,892	0,000	1,535	10,41	16,930	0,000	0,000	16,930	5,320	0,000	0,000	5,320
4,119	1,200	0,00	22,653	0,086	8,603	1,867	0,000	1,538	13,28	27,451	0,000	0,000	27,451	7,877	0,000	0,000	7,876
5,988	1,250	0,00	36,430	0,064	10,283	1,837	0,000	1,541	18,27	50,254	0,000	0,000	50,254	12,726	0,000	0,000	12,726
9,759	1,300	0,00	68,399	0,043	13,015	1,801	0,000	1,545	27,87	112,309	0,000	0,000	112,309	24,491	0,000	0,000	24,491
20,316	1,350	0,00	179,949	0,023	18,692	1,755	0,000	1,550	55,61	397,952	0,000	0,000	397,952	64,243	0,000	0,000	64,243
43,289	1,380	0,00	498,175	0,012	27,286	1,715	0,000	1,555	112,94	1 521,926	0,000	0,000	1 521,923	182,322	0,000	0,000	182,322

Table 5 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 80°$, $\varphi_{F,1} = 45°$, $K_P = 5$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,463	0,722	2,837	2,019	0,000	1,582	0,97	0,348	0,000	0,000	0,348	0,184	0,000	0,000	0,184
0,019	0,050	0,00	0,502	0,693	2,840	2,018	0,000	1,582	1,03	0,350	0,000	0,000	0,350	0,186	0,000	0,000	0,186
0,039	0,100	0,00	0,546	0,663	2,849	2,017	0,000	1,582	1,12	0,357	0,000	0,000	0,357	0,188	0,000	0,000	0,188
0,079	0,200	0,00	0,652	0,606	2,887	2,012	0,000	1,584	1,27	0,384	0,000	0,000	0,384	0,198	0,000	0,000	0,198
0,124	0,300	0,00	0,787	0,549	2,952	2,003	0,000	1,586	1,48	0,435	0,000	0,000	0,435	0,216	0,000	0,000	0,216
0,175	0,400	0,00	0,965	0,493	3,047	1,990	0,000	1,589	1,70	0,515	0,000	0,000	0,515	0,245	0,000	0,000	0,245
0,236	0,500	0,00	1,204	0,437	3,177	1,974	0,000	1,593	2,02	0,638	0,000	0,000	0,638	0,287	0,000	0,000	0,287
0,313	0,600	0,00	1,532	0,383	3,350	1,953	0,000	1,597	2,39	0,825	0,000	0,000	0,825	0,349	0,000	0,000	0,349
0,414	0,700	0,00	2,004	0,329	3,580	1,928	0,000	1,603	2,88	1,117	0,000	0,000	1,117	0,441	0,000	0,000	0,441
0,552	0,800	0,00	2,710	0,277	3,885	1,898	0,000	1,610	3,56	1,592	0,000	0,000	1,592	0,584	0,000	0,000	0,584
0,755	0,900	0,00	3,835	0,226	4,300	1,863	0,000	1,618	4,50	2,423	0,000	0,000	2,423	0,816	0,000	0,000	0,816
0,895	0,950	0,00	4,666	0,201	4,567	1,843	0,000	1,623	5,19	3,085	0,000	0,000	3,085	0,988	0,000	0,000	0,988
1,075	1,000	0,00	5,785	0,177	4,888	1,822	0,000	1,628	5,97	4,025	0,000	0,000	4,025	1,228	0,000	0,000	1,228
1,313	1,050	0,00	7,356	0,153	5,286	1,799	0,000	1,634	7,14	5,441	0,000	0,000	5,441	1,549	0,000	0,000	1,549
1,639	1,100	0,00	9,647	0,129	5,783	1,773	0,000	1,640	8,59	7,634	0,000	0,000	7,634	2,043	0,000	0,000	2,043
2,110	1,150	0,00	13,188	0,106	6,433	1,746	0,000	1,646	10,68	11,328	0,000	0,000	11,328	2,807	0,000	0,000	2,807
2,833	1,200	0,00	19,100	0,084	7,323	1,715	0,000	1,653	13,92	18,208	0,000	0,000	18,208	4,077	0,000	0,000	4,077
4,063	1,250	0,00	30,378	0,062	8,632	1,679	0,000	1,661	19,50	32,932	0,000	0,000	32,932	6,504	0,000	0,000	6,504
6,516	1,300	0,00	56,299	0,041	10,786	1,639	0,000	1,669	30,08	73,179	0,000	0,000	73,179	12,099	0,000	0,000	12,099
12,626	1,350	0,00	146,038	0,022	14,877	1,584	0,000	1,680	59,35	246,790	0,000	0,000	246,790	32,334	0,000	0,000	32,334
27,843	1,380	0,00	402,270	0,011	21,987	1,547	0,000	1,686	116,92	941,968	0,000	0,000	941,967	90,403	0,000	0,000	90,403

Table 6 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically ($\Omega_F^* = 0{,}6$) supported tilting pads ($\Omega = 80°$, $\varphi_{F,1} = 45°$, $K_P = 5$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,527	0,684	2,755	2,901	0,000	1,505	1,06	0,395	0,000	0,000	0,395	0,219	0,000	0,000	0,219
0,021	0,050	0,00	0,570	0,657	2,758	2,901	0,000	1,505	1,14	0,398	0,000	0,000	0,398	0,219	0,000	0,000	0,219
0,043	0,100	0,00	0,618	0,630	2,769	2,901	0,000	1,505	1,23	0,405	0,000	0,000	0,405	0,222	0,000	0,000	0,222
0,088	0,200	0,00	0,734	0,576	2,813	2,899	0,000	1,503	1,42	0,435	0,000	0,000	0,435	0,233	0,000	0,000	0,233
0,137	0,300	0,00	0,884	0,522	2,887	2,896	0,000	1,502	1,64	0,490	0,000	0,000	0,490	0,253	0,000	0,000	0,253
0,193	0,400	0,00	1,078	0,469	2,995	2,889	0,000	1,500	1,91	0,577	0,000	0,000	0,577	0,282	0,000	0,000	0,282
0,260	0,500	0,00	1,337	0,417	3,141	2,879	0,000	1,500	2,21	0,707	0,000	0,000	0,707	0,329	0,000	0,000	0,329
0,344	0,600	0,00	1,693	0,365	3,335	2,865	0,000	1,499	2,59	0,906	0,000	0,000	0,906	0,395	0,000	0,000	0,395
0,452	0,700	0,00	2,201	0,315	3,590	2,847	0,000	1,499	3,10	1,214	0,000	0,000	1,214	0,493	0,000	0,000	0,493
0,601	0,800	0,00	2,956	0,265	3,926	2,824	0,000	1,500	3,73	1,713	0,000	0,000	1,713	0,646	0,000	0,000	0,646
0,816	0,900	0,00	4,156	0,217	4,380	2,796	0,000	1,501	4,74	2,585	0,000	0,000	2,585	0,887	0,000	0,000	0,887
0,964	0,950	0,00	5,037	0,193	4,668	2,780	0,000	1,502	5,44	3,273	0,000	0,000	3,273	1,068	0,000	0,000	1,068
1,153	1,000	0,00	6,221	0,170	5,013	2,761	0,000	1,504	6,23	4,259	0,000	0,000	4,259	1,309	0,000	0,000	1,309
1,401	1,050	0,00	7,864	0,147	5,432	2,740	0,000	1,505	7,26	5,693	0,000	0,000	5,693	1,670	0,000	0,000	1,670
1,741	1,100	0,00	10,277	0,125	5,960	2,717	0,000	1,507	8,87	7,999	0,000	0,000	7,999	2,150	0,000	0,000	2,150
2,227	1,150	0,00	13,952	0,103	6,637	2,690	0,000	1,509	10,98	11,797	0,000	0,000	11,797	2,942	0,000	0,000	2,942
2,971	1,200	0,00	20,108	0,081	7,553	2,659	0,000	1,513	14,25	18,798	0,000	0,000	18,798	4,276	0,000	0,000	4,276
4,227	1,250	0,00	31,629	0,061	8,883	2,622	0,000	1,516	19,39	33,785	0,000	0,000	33,785	6,773	0,000	0,000	6,773
6,713	1,300	0,00	58,147	0,041	11,053	2,579	0,000	1,520	29,68	74,071	0,000	0,000	74,071	12,692	0,000	0,000	12,692
13,511	1,350	0,00	148,407	0,022	15,499	2,520	0,000	1,526	56,63	249,869	0,000	0,000	249,868	33,964	0,000	0,000	33,964
27,982	1,380	0,00	403,229	0,011	22,181	2,472	0,000	1,529	113,12	929,177	0,000	0,000	929,176	95,057	0,000	0,000	95,057

Table 7 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,385	0,847	2,804	0,941	0,000	2,708	1,02	0,381	0,000	0,000	0,381	0,499	0,000	0,000	0,499
0,028	0,050	0,00	0,425	0,814	2,807	0,941	0,000	2,708	1,09	0,385	0,000	0,000	0,385	0,502	0,000	0,000	0,502
0,057	0,100	0,00	0,469	0,780	2,819	0,939	0,000	2,708	1,18	0,396	0,000	0,000	0,396	0,509	0,000	0,000	0,509
0,118	0,200	0,00	0,579	0,714	2,865	0,933	0,000	2,709	1,37	0,442	0,000	0,000	0,442	0,537	0,000	0,000	0,537
0,186	0,300	0,00	0,722	0,648	2,946	0,924	0,000	2,712	1,60	0,526	0,000	0,000	0,526	0,588	0,000	0,000	0,588
0,268	0,400	0,00	0,916	0,581	3,067	0,910	0,000	2,715	1,87	0,663	0,000	0,000	0,663	0,668	0,000	0,000	0,668
0,369	0,500	0,00	1,184	0,515	3,238	0,891	0,000	2,720	2,22	0,878	0,000	0,000	0,878	0,785	0,000	0,000	0,785
0,501	0,600	0,00	1,566	0,450	3,474	0,870	0,000	2,724	2,64	1,221	0,000	0,000	1,221	0,967	0,000	0,000	0,967
0,681	0,700	0,00	2,124	0,386	3,794	0,840	0,000	2,732	3,12	1,777	0,000	0,000	1,777	1,255	0,000	0,000	1,255
0,938	0,800	0,00	2,979	0,323	4,231	0,803	0,000	2,742	3,78	2,709	0,000	0,000	2,709	1,710	0,000	0,000	1,710
1,326	0,900	0,00	4,373	0,262	4,840	0,757	0,000	2,756	4,73	4,381	0,000	0,000	4,381	2,457	0,000	0,000	2,457
1,601	0,950	0,00	5,421	0,233	5,238	0,731	0,000	2,765	5,36	5,737	0,000	0,000	5,737	3,029	0,000	0,000	3,029
1,961	1,000	0,00	6,853	0,204	5,723	0,702	0,000	2,775	6,16	7,700	0,000	0,000	7,700	3,825	0,000	0,000	3,825
2,445	1,050	0,00	8,880	0,175	6,323	0,669	0,000	2,786	7,23	10,678	0,000	0,000	10,678	4,942	0,000	0,000	4,942
3,121	1,100	0,00	11,878	0,148	7,082	0,633	0,000	2,799	8,60	15,410	0,000	0,000	15,410	6,615	0,000	0,000	6,615
4,112	1,150	0,00	16,578	0,121	8,073	0,593	0,000	2,814	10,58	23,452	0,000	0,000	23,452	9,314	0,000	0,000	9,314
5,669	1,200	0,00	24,584	0,095	9,430	0,547	0,000	2,832	13,68	38,646	0,000	0,000	38,646	13,883	0,000	0,000	13,883
8,368	1,250	0,00	39,980	0,069	11,425	0,495	0,000	2,852	19,08	71,831	0,000	0,000	71,831	22,600	0,000	0,000	22,600
13,879	1,300	0,00	76,266	0,046	14,707	0,432	0,000	2,877	29,20	163,463	0,000	0,000	163,463	43,668	0,000	0,000	43,668
27,847	1,350	0,00	206,016	0,024	20,802	0,348	0,000	2,913	60,47	571,280	0,000	0,000	571,279	119,574	0,000	0,000	119,574
64,154	1,380	0,00	591,907	0,012	32,223	0,288	0,000	2,937	118,29	2 276,467	0,000	0,000	2 276,464	332,605	0,000	0,000	332,605

Table 8 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,661	0,648	2,923	1,786	0,000	2,381	1,08	0,692	0,000	0,000	0,692	0,707	0,000	0,000	0,707
0,037	0,050	0,00	0,712	0,628	2,926	1,786	0,000	2,381	1,15	0,697	0,000	0,000	0,697	0,710	0,000	0,000	0,710
0,074	0,100	0,00	0,770	0,609	2,937	1,785	0,000	2,381	1,24	0,710	0,000	0,000	0,710	0,720	0,000	0,000	0,720
0,151	0,200	0,00	0,906	0,571	2,980	1,782	0,000	2,382	1,43	0,766	0,000	0,000	0,766	0,759	0,000	0,000	0,759
0,237	0,300	0,00	1,080	0,532	3,056	1,776	0,000	2,383	1,65	0,866	0,000	0,000	0,866	0,829	0,000	0,000	0,829
0,337	0,400	0,00	1,307	0,491	3,168	1,769	0,000	2,385	1,93	1,027	0,000	0,000	1,027	0,938	0,000	0,000	0,938
0,458	0,500	0,00	1,610	0,447	3,325	1,759	0,000	2,388	2,27	1,275	0,000	0,000	1,275	1,099	0,000	0,000	1,099
0,612	0,600	0,00	2,031	0,401	3,542	1,748	0,000	2,389	2,70	1,656	0,000	0,000	1,656	1,332	0,000	0,000	1,332
0,818	0,700	0,00	2,637	0,352	3,838	1,733	0,000	2,393	3,27	2,262	0,000	0,000	2,262	1,674	0,000	0,000	1,674
1,108	0,800	0,00	3,562	0,301	4,255	1,720	0,000	2,393	4,04	3,272	0,000	0,000	3,272	2,188	0,000	0,000	2,188
1,545	0,900	0,00	5,083	0,247	4,862	1,705	0,000	2,393	5,18	5,090	0,000	0,000	5,090	2,993	0,000	0,000	2,993
1,853	0,950	0,00	6,242	0,220	5,276	1,697	0,000	2,392	5,97	6,571	0,000	0,000	6,571	3,585	0,000	0,000	3,585
2,255	1,000	0,00	7,831	0,192	5,792	1,687	0,000	2,393	6,90	8,710	0,000	0,000	8,710	4,432	0,000	0,000	4,432
2,790	1,050	0,00	10,068	0,166	6,439	1,676	0,000	2,392	7,94	11,909	0,000	0,000	11,909	5,662	0,000	0,000	5,662
3,531	1,100	0,00	13,353	0,140	7,262	1,663	0,000	2,393	9,35	16,958	0,000	0,000	16,958	7,519	0,000	0,000	7,519
4,606	1,150	0,00	18,474	0,114	8,345	1,646	0,000	2,395	11,53	25,578	0,000	0,000	25,578	10,317	0,000	0,000	10,317
6,275	1,200	0,00	27,096	0,090	9,815	1,626	0,000	2,397	14,53	41,556	0,000	0,000	41,556	15,222	0,000	0,000	15,222
9,135	1,250	0,00	43,577	0,066	11,950	1,603	0,000	2,402	19,67	76,082	0,000	0,000	76,082	24,607	0,000	0,000	24,607
14,906	1,300	0,00	82,024	0,044	15,415	1,573	0,000	2,408	30,21	171,864	0,000	0,000	171,864	46,049	0,000	0,000	46,049
31,027	1,350	0,00	216,670	0,023	22,470	1,533	0,000	2,416	58,12	600,817	0,000	0,000	600,817	123,854	0,000	0,000	123,854
66,119	1,380	0,00	607,444	0,012	33,113	1,500	0,000	2,423	116,32	2 281,786	0,000	0,000	2 281,783	354,580	0,000	0,000	354,580

Table 9 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,488	0,801	2,852	1,374	0,000	2,621	1,05	0,442	0,000	0,000	0,442	0,368	0,000	0,000	0,368
0,028	0,050	0,00	0,533	0,768	2,856	1,374	0,000	2,621	1,13	0,446	0,000	0,000	0,446	0,369	0,000	0,000	0,369
0,057	0,100	0,00	0,584	0,735	2,867	1,373	0,000	2,621	1,22	0,456	0,000	0,000	0,456	0,374	0,000	0,000	0,374
0,117	0,200	0,00	0,706	0,670	2,916	1,369	0,000	2,621	1,42	0,500	0,000	0,000	0,500	0,395	0,000	0,000	0,395
0,182	0,300	0,00	0,862	0,606	2,998	1,360	0,000	2,622	1,63	0,579	0,000	0,000	0,579	0,434	0,000	0,000	0,434
0,259	0,400	0,00	1,069	0,543	3,119	1,349	0,000	2,624	1,88	0,703	0,000	0,000	0,703	0,493	0,000	0,000	0,493
0,351	0,500	0,00	1,347	0,480	3,285	1,333	0,000	2,627	2,20	0,893	0,000	0,000	0,893	0,581	0,000	0,000	0,581
0,468	0,600	0,00	1,732	0,420	3,509	1,314	0,000	2,631	2,60	1,185	0,000	0,000	1,185	0,711	0,000	0,000	0,711
0,623	0,700	0,00	2,286	0,360	3,805	1,290	0,000	2,636	3,10	1,642	0,000	0,000	1,642	0,906	0,000	0,000	0,906
0,839	0,800	0,00	3,118	0,302	4,202	1,261	0,000	2,643	3,82	2,395	0,000	0,000	2,395	1,204	0,000	0,000	1,204
1,157	0,900	0,00	4,450	0,245	4,744	1,226	0,000	2,652	4,83	3,715	0,000	0,000	3,715	1,698	0,000	0,000	1,698
1,379	0,950	0,00	5,438	0,217	5,093	1,207	0,000	2,657	5,49	4,775	0,000	0,000	4,775	2,058	0,000	0,000	2,058
1,665	1,000	0,00	6,774	0,190	5,513	1,186	0,000	2,663	6,34	6,287	0,000	0,000	6,287	2,560	0,000	0,000	2,560
2,045	1,050	0,00	8,648	0,164	6,029	1,163	0,000	2,670	7,47	8,546	0,000	0,000	8,546	3,269	0,000	0,000	3,269
2,570	1,100	0,00	11,400	0,138	6,679	1,138	0,000	2,678	9,02	12,118	0,000	0,000	12,118	4,297	0,000	0,000	4,297
3,327	1,150	0,00	15,642	0,113	7,519	1,110	0,000	2,688	11,27	18,080	0,000	0,000	18,080	5,969	0,000	0,000	5,969
4,499	1,200	0,00	22,806	0,089	8,670	1,080	0,000	2,697	14,54	29,308	0,000	0,000	29,308	8,671	0,000	0,000	8,671
6,502	1,250	0,00	36,531	0,065	10,356	1,047	0,000	2,709	20,14	53,444	0,000	0,000	53,443	13,870	0,000	0,000	13,870
10,520	1,300	0,00	68,304	0,043	13,122	1,006	0,000	2,724	30,85	119,034	0,000	0,000	119,034	26,251	0,000	0,000	26,251
21,695	1,350	0,00	180,297	0,023	18,876	0,960	0,000	2,739	59,48	410,984	0,000	0,000	410,983	70,480	0,000	0,000	70,480
45,929	1,380	0,00	508,104	0,012	27,648	0,923	0,000	2,751	119,09	1 546,670	0,000	0,000	1 546,668	200,689	0,000	0,000	200,688

Table 10 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,673	0,690	2,901	2,225	0,000	2,373	1,09	0,614	0,000	0,000	0,614	0,513	0,000	0,000	0,513
0,033	0,050	0,00	0,723	0,668	2,905	2,225	0,000	2,373	1,17	0,618	0,000	0,000	0,618	0,515	0,000	0,000	0,515
0,066	0,100	0,00	0,779	0,645	2,916	2,224	0,000	2,373	1,25	0,629	0,000	0,000	0,629	0,521	0,000	0,000	0,521
0,135	0,200	0,00	0,913	0,598	2,959	2,222	0,000	2,373	1,45	0,675	0,000	0,000	0,675	0,545	0,000	0,000	0,545
0,211	0,300	0,00	1,084	0,549	3,035	2,219	0,000	2,372	1,69	0,758	0,000	0,000	0,758	0,589	0,000	0,000	0,589
0,299	0,400	0,00	1,307	0,499	3,148	2,215	0,000	2,371	1,98	0,890	0,000	0,000	0,890	0,656	0,000	0,000	0,656
0,404	0,500	0,00	1,608	0,447	3,308	2,210	0,000	2,369	2,35	1,094	0,000	0,000	1,094	0,753	0,000	0,000	0,753
0,536	0,600	0,00	2,027	0,394	3,529	2,205	0,000	2,366	2,82	1,408	0,000	0,000	1,408	0,889	0,000	0,000	0,889
0,711	0,700	0,00	2,637	0,339	3,836	2,200	0,000	2,361	3,45	1,906	0,000	0,000	1,906	1,089	0,000	0,000	1,089
0,953	0,800	0,00	3,561	0,285	4,261	2,191	0,000	2,356	4,23	2,722	0,000	0,000	2,722	1,408	0,000	0,000	1,408
1,306	0,900	0,00	5,029	0,232	4,850	2,178	0,000	2,352	5,28	4,145	0,000	0,000	4,145	1,937	0,000	0,000	1,937
1,548	0,950	0,00	6,108	0,206	5,229	2,168	0,000	2,351	5,97	5,271	0,000	0,000	5,271	2,336	0,000	0,000	2,336
1,859	1,000	0,00	7,562	0,181	5,687	2,157	0,000	2,351	6,84	6,875	0,000	0,000	6,875	2,881	0,000	0,000	2,881
2,269	1,050	0,00	9,589	0,156	6,249	2,144	0,000	2,352	7,99	9,270	0,000	0,000	9,270	3,630	0,000	0,000	3,630
2,830	1,100	0,00	12,543	0,131	6,953	2,128	0,000	2,353	9,56	13,018	0,000	0,000	13,018	4,734	0,000	0,000	4,734
3,402	1,150	0,00	17,104	0,108	7,648	2,097	0,000	2,364	11,98	18,993	0,000	0,000	18,993	6,558	0,000	0,000	6,558
4,870	1,200	0,00	24,720	0,085	9,081	2,087	0,000	2,358	15,15	30,952	0,000	0,000	30,952	9,330	0,000	0,000	9,330
6,958	1,250	0,00	39,166	0,063	10,839	2,061	0,000	2,362	20,41	55,641	0,000	0,000	55,641	14,912	0,000	0,000	14,912
11,115	1,300	0,00	72,572	0,042	13,709	2,025	0,000	2,371	31,65	123,936	0,000	0,000	123,936	27,261	0,000	0,000	27,261
22,521	1,350	0,00	188,622	0,022	19,565	1,982	0,000	2,378	60,71	426,837	0,000	0,000	426,837	70,842	0,000	0,000	70,842
46,919	1,380	0,00	520,121	0,011	28,382	1,945	0,000	2,384	121,42	1 606,162	0,000	0,000	1 606,160	196,233	0,000	0,000	196,233

Table 11 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,570	0,734	2,906	2,048	0,000	2,477	1,04	0,431	0,000	0,000	0,431	0,247	0,000	0,000	0,247
0,024	0,050	0,00	0,616	0,704	2,909	2,047	0,000	2,477	1,12	0,434	0,000	0,000	0,434	0,250	0,000	0,000	0,250
0,048	0,100	0,00	0,668	0,673	2,919	2,046	0,000	2,478	1,20	0,441	0,000	0,000	0,441	0,252	0,000	0,000	0,252
0,099	0,200	0,00	0,789	0,614	2,959	2,040	0,000	2,480	1,39	0,474	0,000	0,000	0,474	0,265	0,000	0,000	0,265
0,154	0,300	0,00	0,944	0,555	3,028	2,030	0,000	2,483	1,60	0,533	0,000	0,000	0,533	0,287	0,000	0,000	0,287
0,217	0,400	0,00	1,144	0,497	3,129	2,017	0,000	2,488	1,89	0,625	0,000	0,000	0,625	0,322	0,000	0,000	0,322
0,291	0,500	0,00	1,409	0,440	3,268	2,000	0,000	2,494	2,22	0,766	0,000	0,000	0,766	0,373	0,000	0,000	0,373
0,383	0,600	0,00	1,772	0,385	3,452	1,978	0,000	2,503	2,64	0,979	0,000	0,000	0,979	0,448	0,000	0,000	0,448
0,503	0,700	0,00	2,285	0,330	3,697	1,952	0,000	2,512	3,20	1,312	0,000	0,000	1,312	0,555	0,000	0,000	0,555
0,665	0,800	0,00	3,044	0,277	4,020	1,921	0,000	2,524	3,93	1,845	0,000	0,000	1,845	0,726	0,000	0,000	0,726
0,899	0,900	0,00	4,240	0,225	4,459	1,885	0,000	2,537	5,05	2,772	0,000	0,000	2,772	0,995	0,000	0,000	0,995
1,058	0,950	0,00	5,117	0,200	4,740	1,865	0,000	2,545	5,75	3,503	0,000	0,000	3,503	1,193	0,000	0,000	1,193
1,262	1,000	0,00	6,295	0,175	5,081	1,843	0,000	2,554	6,74	4,549	0,000	0,000	4,549	1,455	0,000	0,000	1,455
1,530	1,050	0,00	7,924	0,151	5,495	1,819	0,000	2,563	7,92	6,083	0,000	0,000	6,083	1,836	0,000	0,000	1,836
1,894	1,100	0,00	10,307	0,128	6,017	1,794	0,000	2,572	9,52	8,472	0,000	0,000	8,472	2,391	0,000	0,000	2,391
2,414	1,150	0,00	13,975	0,105	6,696	1,765	0,000	2,583	11,82	12,458	0,000	0,000	12,458	3,251	0,000	0,000	3,251
3,207	1,200	0,00	20,076	0,083	7,621	1,734	0,000	2,594	15,36	19,831	0,000	0,000	19,831	4,665	0,000	0,000	4,665
4,544	1,250	0,00	31,709	0,061	8,982	1,699	0,000	2,607	21,40	35,685	0,000	0,000	35,685	7,257	0,000	0,000	7,257
7,181	1,300	0,00	58,325	0,041	11,207	1,658	0,000	2,622	32,77	78,327	0,000	0,000	78,327	13,310	0,000	0,000	13,310
13,701	1,350	0,00	150,300	0,022	15,419	1,604	0,000	2,640	63,81	259,765	0,000	0,000	259,765	34,984	0,000	0,000	34,984
29,605	1,380	0,00	413,457	0,011	22,668	1,567	0,000	2,649	124,66	982,821	0,000	0,000	982,820	95,286	0,000	0,000	95,286

Table 12 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,672	0,687	2,883	3,034	0,000	2,339	1,14	0,501	0,000	0,000	0,501	0,309	0,000	0,000	0,309
0,027	0,050	0,00	0,722	0,661	2,887	3,034	0,000	2,339	1,23	0,504	0,000	0,000	0,504	0,310	0,000	0,000	0,310
0,054	0,100	0,00	0,778	0,634	2,898	3,035	0,000	2,337	1,33	0,513	0,000	0,000	0,513	0,312	0,000	0,000	0,312
0,111	0,200	0,00	0,912	0,579	2,944	3,035	0,000	2,335	1,55	0,549	0,000	0,000	0,549	0,324	0,000	0,000	0,324
0,172	0,300	0,00	1,083	0,524	3,024	3,035	0,000	2,331	1,82	0,613	0,000	0,000	0,613	0,347	0,000	0,000	0,347
0,242	0,400	0,00	1,305	0,470	3,140	3,033	0,000	2,327	2,11	0,714	0,000	0,000	0,714	0,384	0,000	0,000	0,384
0,325	0,500	0,00	1,598	0,416	3,298	3,028	0,000	2,322	2,46	0,864	0,000	0,000	0,864	0,439	0,000	0,000	0,439
0,426	0,600	0,00	1,996	0,364	3,507	3,018	0,000	2,319	2,90	1,093	0,000	0,000	1,093	0,518	0,000	0,000	0,518
0,556	0,700	0,00	2,556	0,313	3,780	3,005	0,000	2,319	3,49	1,446	0,000	0,000	1,446	0,634	0,000	0,000	0,634
0,732	0,800	0,00	3,378	0,263	4,138	2,986	0,000	2,319	4,23	2,011	0,000	0,000	2,011	0,816	0,000	0,000	0,816
0,982	0,900	0,00	4,666	0,214	4,620	2,962	0,000	2,320	5,38	2,987	0,000	0,000	2,987	1,099	0,000	0,000	1,099
1,153	0,950	0,00	5,609	0,191	4,925	2,948	0,000	2,321	6,09	3,756	0,000	0,000	3,756	1,305	0,000	0,000	1,305
1,368	1,000	0,00	6,866	0,167	5,290	2,932	0,000	2,324	7,09	4,840	0,000	0,000	4,840	1,590	0,000	0,000	1,590
1,650	1,050	0,00	8,598	0,145	5,733	2,913	0,000	2,326	8,29	6,444	0,000	0,000	6,444	1,979	0,000	0,000	1,979
2,032	1,100	0,00	11,120	0,122	6,285	2,892	0,000	2,329	9,92	8,939	0,000	0,000	8,939	2,546	0,000	0,000	2,546
2,573	1,150	0,00	14,980	0,101	6,993	2,867	0,000	2,334	12,24	13,069	0,000	0,000	13,069	3,431	0,000	0,000	3,431
3,395	1,200	0,00	21,387	0,080	7,955	2,838	0,000	2,339	15,83	20,746	0,000	0,000	20,746	4,852	0,000	0,000	4,852
4,766	1,250	0,00	33,416	0,059	9,333	2,804	0,000	2,345	21,42	36,665	0,000	0,000	36,665	7,672	0,000	0,000	7,672
7,451	1,300	0,00	60,882	0,040	11,573	2,762	0,000	2,352	32,47	79,379	0,000	0,000	79,379	14,112	0,000	0,000	14,112
14,693	1,350	0,00	154,854	0,021	16,152	2,706	0,000	2,362	61,16	264,153	0,000	0,000	264,152	36,780	0,000	0,000	36,779
29,887	1,380	0,00	419,148	0,011	22,968	2,658	0,000	2,368	120,46	966,774	0,000	0,000	966,773	101,479	0,000	0,000	101,479

Table 13 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 80°$, $\varphi_{F,1} = 45°$, $K_P = 2$, $B^* = 1$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,441	0,856	2,814	0,929	0,000	3,699	1,02	0,437	0,000	0,000	0,437	0,607	0,000	0,000	0,607
0,033	0,050	0,00	0,485	0,823	2,818	0,928	0,000	3,699	1,10	0,441	0,000	0,000	0,441	0,609	0,000	0,000	0,609
0,066	0,100	0,00	0,535	0,789	2,830	0,926	0,000	3,699	1,19	0,453	0,000	0,000	0,453	0,617	0,000	0,000	0,617
0,137	0,200	0,00	0,656	0,722	2,877	0,921	0,000	3,700	1,38	0,505	0,000	0,000	0,505	0,651	0,000	0,000	0,651
0,216	0,300	0,00	0,814	0,655	2,959	0,911	0,000	3,702	1,62	0,598	0,000	0,000	0,598	0,710	0,000	0,000	0,710
0,309	0,400	0,00	1,025	0,589	3,081	0,898	0,000	3,704	1,90	0,750	0,000	0,000	0,750	0,803	0,000	0,000	0,803
0,424	0,500	0,00	1,314	0,522	3,255	0,881	0,000	3,706	2,26	0,987	0,000	0,000	0,987	0,938	0,000	0,000	0,938
0,574	0,600	0,00	1,723	0,455	3,495	0,858	0,000	3,709	2,71	1,363	0,000	0,000	1,363	1,142	0,000	0,000	1,142
0,777	0,700	0,00	2,318	0,390	3,823	0,830	0,000	3,715	3,23	1,973	0,000	0,000	1,973	1,466	0,000	0,000	1,466
1,064	0,800	0,00	3,222	0,326	4,272	0,794	0,000	3,723	3,92	2,989	0,000	0,000	2,989	1,974	0,000	0,000	1,974
1,494	0,900	0,00	4,679	0,264	4,899	0,749	0,000	3,735	4,93	4,804	0,000	0,000	4,804	2,812	0,000	0,000	2,812
1,796	0,950	0,00	5,765	0,234	5,308	0,723	0,000	3,743	5,60	6,264	0,000	0,000	6,264	3,452	0,000	0,000	3,452
2,189	1,000	0,00	7,243	0,205	5,806	0,694	0,000	3,753	6,38	8,370	0,000	0,000	8,370	4,326	0,000	0,000	4,326
2,715	1,050	0,00	9,322	0,176	6,423	0,662	0,000	3,764	7,49	11,542	0,000	0,000	11,542	5,557	0,000	0,000	5,557
3,446	1,100	0,00	12,384	0,148	7,204	0,627	0,000	3,778	8,92	16,566	0,000	0,000	16,565	7,406	0,000	0,000	7,406
4,511	1,150	0,00	17,165	0,121	8,225	0,587	0,000	3,794	11,13	25,116	0,000	0,000	25,116	10,269	0,000	0,000	10,269
6,172	1,200	0,00	25,276	0,094	9,616	0,541	0,000	3,813	14,20	41,040	0,000	0,000	41,040	15,259	0,000	0,000	15,259
9,033	1,250	0,00	40,858	0,069	11,661	0,489	0,000	3,836	19,77	75,879	0,000	0,000	75,879	24,473	0,000	0,000	24,473
14,829	1,300	0,00	77,516	0,046	15,013	0,426	0,000	3,865	30,19	170,987	0,000	0,000	170,987	46,956	0,000	0,000	46,956
31,155	1,350	0,00	209,026	0,024	22,053	0,347	0,000	3,902	60,01	608,562	0,000	0,000	608,561	123,162	0,000	0,000	123,161
66,886	1,380	0,00	599,954	0,012	32,802	0,283	0,000	3,932	121,70	2 336,033	0,000	0,000	2 336,030	348,157	0,000	0,000	348,156

Table 14 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically ($\Omega_F^* = 0{,}6$) supported tilting pads ($\Omega = 80°$, $\varphi_{F,1} = 45°$, $K_P = 2$, $B^* = 1$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,787	0,639	3,013	1,851	0,000	3,236	1,12	0,827	0,000	0,000	0,827	0,872	0,000	0,000	0,872
0,043	0,050	0,00	0,846	0,621	3,017	1,851	0,000	3,236	1,20	0,832	0,000	0,000	0,832	0,876	0,000	0,000	0,876
0,087	0,100	0,00	0,911	0,602	3,028	1,850	0,000	3,236	1,29	0,847	0,000	0,000	0,847	0,888	0,000	0,000	0,888
0,179	0,200	0,00	1,065	0,565	3,072	1,848	0,000	3,237	1,49	0,909	0,000	0,000	0,909	0,934	0,000	0,000	0,934
0,271	0,300	0,00	1,259	0,528	3,139	1,834	0,000	3,247	1,74	1,024	0,000	0,000	1,024	1,018	0,000	0,000	1,018
0,396	0,400	0,00	1,511	0,488	3,264	1,837	0,000	3,239	2,02	1,203	0,000	0,000	1,203	1,145	0,000	0,000	1,145
0,536	0,500	0,00	1,845	0,446	3,425	1,830	0,000	3,240	2,38	1,479	0,000	0,000	1,479	1,332	0,000	0,000	1,332
0,713	0,600	0,00	2,301	0,400	3,646	1,821	0,000	3,241	2,84	1,902	0,000	0,000	1,902	1,604	0,000	0,000	1,604
0,947	0,700	0,00	2,952	0,352	3,949	1,811	0,000	3,241	3,43	2,568	0,000	0,000	2,568	2,000	0,000	0,000	2,000
1,273	0,800	0,00	3,933	0,301	4,373	1,800	0,000	3,240	4,25	3,670	0,000	0,000	3,670	2,589	0,000	0,000	2,589
1,758	0,900	0,00	5,524	0,248	4,992	1,790	0,000	3,236	5,44	5,635	0,000	0,000	5,635	3,500	0,000	0,000	3,500
2,098	0,950	0,00	6,727	0,220	5,415	1,784	0,000	3,234	6,27	7,230	0,000	0,000	7,230	4,149	0,000	0,000	4,149
2,539	1,000	0,00	8,374	0,193	5,947	1,778	0,000	3,231	7,25	9,534	0,000	0,000	9,534	5,062	0,000	0,000	5,062
3,124	1,050	0,00	10,685	0,166	6,615	1,771	0,000	3,228	8,46	12,972	0,000	0,000	12,972	6,404	0,000	0,000	6,404
3,927	1,100	0,00	14,060	0,139	7,464	1,759	0,000	3,229	9,99	18,362	0,000	0,000	18,362	8,405	0,000	0,000	8,405
5,088	1,150	0,00	19,297	0,114	8,579	1,747	0,000	3,230	12,18	27,486	0,000	0,000	27,486	11,493	0,000	0,000	11,493
6,875	1,200	0,00	28,077	0,089	10,091	1,732	0,000	3,230	15,36	44,291	0,000	0,000	44,291	16,855	0,000	0,000	16,855
9,918	1,250	0,00	44,846	0,066	12,286	1,711	0,000	3,235	21,09	80,739	0,000	0,000	80,739	26,698	0,000	0,000	26,698
16,005	1,300	0,00	83,921	0,044	15,830	1,685	0,000	3,242	31,82	180,566	0,000	0,000	180,566	49,533	0,000	0,000	49,533
32,849	1,350	0,00	221,148	0,023	23,030	1,649	0,000	3,253	60,96	625,833	0,000	0,000	625,832	130,479	0,000	0,000	130,479
69,166	1,380	0,00	618,245	0,012	33,845	1,618	0,000	3,261	121,52	2 354,775	0,000	0,000	2 354,772	369,171	0,000	0,000	369,170

Table 15 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 1)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,543	0,811	2,869	1,349	0,000	3,591	1,06	0,497	0,000	0,000	0,497	0,437	0,000	0,000	0,437
0,032	0,050	0,00	0,591	0,778	2,873	1,348	0,000	3,591	1,15	0,500	0,000	0,000	0,500	0,439	0,000	0,000	0,439
0,064	0,100	0,00	0,646	0,745	2,885	1,347	0,000	3,591	1,24	0,512	0,000	0,000	0,512	0,444	0,000	0,000	0,444
0,132	0,200	0,00	0,776	0,678	2,935	1,344	0,000	3,590	1,46	0,559	0,000	0,000	0,559	0,467	0,000	0,000	0,467
0,206	0,300	0,00	0,944	0,613	3,020	1,338	0,000	3,589	1,68	0,645	0,000	0,000	0,645	0,510	0,000	0,000	0,510
0,285	0,400	0,00	1,163	0,548	3,130	1,317	0,000	3,601	1,96	0,779	0,000	0,000	0,779	0,578	0,000	0,000	0,578
0,396	0,500	0,00	1,456	0,485	3,317	1,313	0,000	3,591	2,28	0,988	0,000	0,000	0,988	0,674	0,000	0,000	0,674
0,526	0,600	0,00	1,859	0,423	3,547	1,294	0,000	3,594	2,71	1,304	0,000	0,000	1,304	0,819	0,000	0,000	0,819
0,697	0,700	0,00	2,434	0,362	3,853	1,271	0,000	3,599	3,24	1,798	0,000	0,000	1,798	1,033	0,000	0,000	1,033
0,933	0,800	0,00	3,294	0,303	4,262	1,243	0,000	3,606	3,96	2,605	0,000	0,000	2,605	1,363	0,000	0,000	1,363
1,279	0,900	0,00	4,659	0,246	4,820	1,210	0,000	3,616	5,01	4,015	0,000	0,000	4,015	1,899	0,000	0,000	1,899
1,518	0,950	0,00	5,665	0,218	5,178	1,191	0,000	3,622	5,70	5,134	0,000	0,000	5,134	2,303	0,000	0,000	2,303
1,826	1,000	0,00	7,025	0,191	5,611	1,170	0,000	3,630	6,59	6,737	0,000	0,000	6,737	2,842	0,000	0,000	2,842
2,232	1,050	0,00	8,925	0,164	6,140	1,147	0,000	3,638	7,75	9,116	0,000	0,000	9,116	3,611	0,000	0,000	3,611
2,791	1,100	0,00	11,706	0,138	6,806	1,123	0,000	3,648	9,36	12,872	0,000	0,000	12,872	4,712	0,000	0,000	4,712
3,596	1,150	0,00	16,016	0,113	7,672	1,096	0,000	3,659	11,68	19,184	0,000	0,000	19,184	6,436	0,000	0,000	6,436
4,833	1,200	0,00	23,264	0,088	8,848	1,066	0,000	3,672	15,06	30,877	0,000	0,000	30,877	9,336	0,000	0,000	9,336
6,935	1,250	0,00	37,125	0,065	10,569	1,032	0,000	3,687	20,82	55,904	0,000	0,000	55,904	14,856	0,000	0,000	14,856
11,130	1,300	0,00	69,278	0,043	13,390	0,993	0,000	3,706	31,84	123,813	0,000	0,000	123,813	27,803	0,000	0,000	27,803
22,706	1,350	0,00	182,891	0,023	19,243	0,946	0,000	3,727	61,32	424,449	0,000	0,000	424,449	73,564	0,000	0,000	73,564
47,604	1,380	0,00	515,136	0,011	28,116	0,910	0,000	3,743	122,63	1 581,370	0,000	0,000	1 581,370	208,184	0,000	0,000	208,184

Table 16 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 1)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,773	0,687	2,986	2,259	0,000	3,231	1,14	0,709	0,000	0,000	0,709	0,619	0,000	0,000	0,619
0,038	0,050	0,00	0,828	0,665	2,990	2,260	0,000	3,230	1,23	0,713	0,000	0,000	0,713	0,621	0,000	0,000	0,621
0,076	0,100	0,00	0,889	0,643	3,001	2,259	0,000	3,230	1,32	0,725	0,000	0,000	0,725	0,628	0,000	0,000	0,628
0,155	0,200	0,00	1,034	0,597	3,045	2,258	0,000	3,229	1,53	0,775	0,000	0,000	0,775	0,657	0,000	0,000	0,657
0,242	0,300	0,00	1,218	0,549	3,122	2,256	0,000	3,227	1,78	0,866	0,000	0,000	0,866	0,707	0,000	0,000	0,707
0,341	0,400	0,00	1,456	0,499	3,237	2,253	0,000	3,225	2,08	1,011	0,000	0,000	1,011	0,783	0,000	0,000	0,783
0,460	0,500	0,00	1,774	0,448	3,400	2,250	0,000	3,221	2,47	1,232	0,000	0,000	1,232	0,893	0,000	0,000	0,893
0,608	0,600	0,00	2,213	0,395	3,626	2,247	0,000	3,216	2,96	1,571	0,000	0,000	1,571	1,048	0,000	0,000	1,048
0,801	0,700	0,00	2,847	0,340	3,938	2,244	0,000	3,208	3,62	2,105	0,000	0,000	2,105	1,269	0,000	0,000	1,269
1,067	0,800	0,00	3,805	0,285	4,376	2,240	0,000	3,199	4,49	2,985	0,000	0,000	2,985	1,610	0,000	0,000	1,610
1,452	0,900	0,00	5,317	0,232	4,983	2,231	0,000	3,192	5,57	4,500	0,000	0,000	4,500	2,207	0,000	0,000	2,207
1,716	0,950	0,00	6,426	0,206	5,375	2,225	0,000	3,189	6,37	5,704	0,000	0,000	5,704	2,631	0,000	0,000	2,631
2,051	1,000	0,00	7,914	0,180	5,847	2,216	0,000	3,188	7,31	7,406	0,000	0,000	7,406	3,222	0,000	0,000	3,222
2,492	1,050	0,00	9,982	0,155	6,425	2,205	0,000	3,189	8,44	9,929	0,000	0,000	9,929	4,045	0,000	0,000	4,045
3,092	1,100	0,00	12,990	0,131	7,149	2,192	0,000	3,189	10,10	13,897	0,000	0,000	13,897	5,211	0,000	0,000	5,211
3,949	1,150	0,00	17,634	0,107	8,079	2,176	0,000	3,192	12,32	20,454	0,000	0,000	20,454	7,097	0,000	0,000	7,097
5,258	1,200	0,00	25,405	0,084	9,336	2,156	0,000	3,196	15,98	32,774	0,000	0,000	32,774	10,052	0,000	0,000	10,052
7,456	1,250	0,00	40,057	0,062	11,131	2,132	0,000	3,202	21,49	58,365	0,000	0,000	58,365	16,055	0,000	0,000	16,055
11,805	1,300	0,00	74,000	0,041	14,058	2,100	0,000	3,211	33,21	129,215	0,000	0,000	129,215	28,971	0,000	0,000	28,971
23,643	1,350	0,00	192,262	0,022	20,013	2,059	0,000	3,222	63,46	441,674	0,000	0,000	441,674	74,075	0,000	0,000	74,075
41,693	1,380	0,00	530,129	0,011	26,588	2,012	0,000	3,236	137,47	1 537,380	0,000	0,000	1 537,380	210,792	0,000	0,000	210,790

Table 17 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 1)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,614	0,740	2,943	2,016	0,000	3,378	1,07	0,474	0,000	0,000	0,474	0,285	0,000	0,000	0,285
0,027	0,050	0,00	0,662	0,709	2,947	2,015	0,000	3,379	1,16	0,477	0,000	0,000	0,477	0,286	0,000	0,000	0,286
0,053	0,100	0,00	0,715	0,678	2,957	2,014	0,000	3,379	1,24	0,485	0,000	0,000	0,485	0,289	0,000	0,000	0,289
0,109	0,200	0,00	0,841	0,618	2,998	2,008	0,000	3,382	1,43	0,520	0,000	0,000	0,520	0,303	0,000	0,000	0,303
0,170	0,300	0,00	1,001	0,558	3,069	1,998	0,000	3,387	1,68	0,583	0,000	0,000	0,583	0,328	0,000	0,000	0,328
0,239	0,400	0,00	1,207	0,500	3,174	1,984	0,000	3,395	1,95	0,682	0,000	0,000	0,682	0,365	0,000	0,000	0,365
0,320	0,500	0,00	1,480	0,442	3,317	1,967	0,000	3,404	2,30	0,832	0,000	0,000	0,832	0,420	0,000	0,000	0,420
0,421	0,600	0,00	1,850	0,386	3,504	1,938	0,000	3,423	2,74	1,058	0,000	0,000	1,058	0,502	0,000	0,000	0,502
0,549	0,700	0,00	2,374	0,330	3,759	1,919	0,000	3,429	3,33	1,409	0,000	0,000	1,409	0,620	0,000	0,000	0,620
0,723	0,800	0,00	3,144	0,277	4,090	1,887	0,000	3,447	4,08	1,971	0,000	0,000	1,971	0,805	0,000	0,000	0,805
0,973	0,900	0,00	4,358	0,225	4,543	1,851	0,000	3,467	5,25	2,953	0,000	0,000	2,953	1,085	0,000	0,000	1,085
1,142	0,950	0,00	5,245	0,200	4,831	1,831	0,000	3,478	5,97	3,714	0,000	0,000	3,714	1,303	0,000	0,000	1,303
1,358	1,000	0,00	6,435	0,175	5,179	1,810	0,000	3,489	6,99	4,810	0,000	0,000	4,810	1,581	0,000	0,000	1,581
1,641	1,050	0,00	8,083	0,151	5,603	1,786	0,000	3,502	8,21	6,408	0,000	0,000	6,408	1,985	0,000	0,000	1,985
2,024	1,100	0,00	10,485	0,127	6,137	1,760	0,000	3,516	9,86	8,881	0,000	0,000	8,881	2,582	0,000	0,000	2,582
2,569	1,150	0,00	14,203	0,104	6,831	1,733	0,000	3,531	12,24	13,027	0,000	0,000	13,027	3,482	0,000	0,000	3,482
2,916	1,200	0,00	16,806	0,093	7,221	1,677	0,000	3,574	14,03	19,853	0,000	0,000	19,853	5,070	0,000	0,000	5,070
4,789	1,250	0,00	32,163	0,061	9,160	1,667	0,000	3,566	22,08	37,050	0,000	0,000	37,050	7,653	0,000	0,000	7,653
7,519	1,300	0,00	59,105	0,040	11,419	1,626	0,000	3,587	33,77	80,966	0,000	0,000	80,966	13,903	0,000	0,000	13,903
14,903	1,350	0,00	152,445	0,021	16,043	1,575	0,000	3,611	64,31	270,810	0,000	0,000	270,810	36,063	0,000	0,000	36,063
30,478	1,380	0,00	418,485	0,011	23,001	1,535	0,000	3,626	128,23	999,780	0,000	0,000	999,780	98,233	0,000	0,000	98,233

Table 18 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 1)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,736	0,689	2,958	3,030	0,000	3,178	1,20	0,557	0,000	0,000	0,557	0,362	0,000	0,000	0,362
0,030	0,050	0,00	0,789	0,662	2,962	3,029	0,000	3,179	1,29	0,560	0,000	0,000	0,560	0,363	0,000	0,000	0,363
0,060	0,100	0,00	0,847	0,635	2,973	3,030	0,000	3,177	1,39	0,569	0,000	0,000	0,569	0,367	0,000	0,000	0,367
0,122	0,200	0,00	0,986	0,581	3,021	3,032	0,000	3,173	1,63	0,608	0,000	0,000	0,608	0,380	0,000	0,000	0,380
0,191	0,300	0,00	1,164	0,525	3,103	3,033	0,000	3,167	1,91	0,676	0,000	0,000	0,676	0,403	0,000	0,000	0,403
0,268	0,400	0,00	1,394	0,470	3,224	3,034	0,000	3,160	2,24	0,785	0,000	0,000	0,785	0,441	0,000	0,000	0,441
0,358	0,500	0,00	1,696	0,416	3,387	3,032	0,000	3,154	2,62	0,946	0,000	0,000	0,946	0,502	0,000	0,000	0,502
0,469	0,600	0,00	2,105	0,364	3,602	3,025	0,000	3,150	3,06	1,188	0,000	0,000	1,188	0,590	0,000	0,000	0,590
0,610	0,700	0,00	2,679	0,312	3,884	3,015	0,000	3,148	3,68	1,562	0,000	0,000	1,562	0,717	0,000	0,000	0,717
0,799	0,800	0,00	3,518	0,262	4,254	3,000	0,000	3,148	4,53	2,162	0,000	0,000	2,162	0,909	0,000	0,000	0,909
1,068	0,900	0,00	4,831	0,213	4,750	2,979	0,000	3,150	5,69	3,195	0,000	0,000	3,195	1,209	0,000	0,000	1,209
1,249	0,950	0,00	5,787	0,190	5,063	2,966	0,000	3,152	6,43	3,992	0,000	0,000	3,992	1,441	0,000	0,000	1,441
1,479	1,000	0,00	7,068	0,166	5,438	2,951	0,000	3,155	7,48	5,141	0,000	0,000	5,141	1,731	0,000	0,000	1,731
1,777	1,050	0,00	8,833	0,143	5,892	2,934	0,000	3,159	8,74	6,815	0,000	0,000	6,815	2,150	0,000	0,000	2,150
2,180	1,100	0,00	11,384	0,121	6,455	2,915	0,000	3,164	10,45	9,404	0,000	0,000	9,404	2,760	0,000	0,000	2,760
2,749	1,150	0,00	15,318	0,100	7,181	2,892	0,000	3,170	12,88	13,717	0,000	0,000	13,717	3,685	0,000	0,000	3,685
3,610	1,200	0,00	21,807	0,079	8,161	2,865	0,000	3,178	16,62	21,669	0,000	0,000	21,669	5,183	0,000	0,000	5,183
5,039	1,250	0,00	34,051	0,059	9,563	2,832	0,000	3,187	22,45	38,036	0,000	0,000	38,036	8,169	0,000	0,000	8,169
7,825	1,300	0,00	61,998	0,039	11,841	2,792	0,000	3,198	33,96	81,939	0,000	0,000	81,939	14,884	0,000	0,000	14,884
15,313	1,350	0,00	159,191	0,021	16,571	2,739	0,000	3,211	66,40	280,567	0,000	0,000	280,567	35,857	0,000	0,000	35,857
30,838	1,380	0,00	427,120	0,011	23,373	2,692	0,000	3,220	125,01	984,817	0,000	0,000	984,817	104,662	0,000	0,000	104,662

Table 19 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 80°$, $\varphi_{F,1} = 0$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}75$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,488	0,801	2,852	1,374	0,000	2,621	1,05	0,442	0,000	0,000	0,442	0,367	0,000	0,000	0,367
0,028	0,050	0,00	0,554	0,755	2,856	1,374	0,000	2,621	1,17	0,442	0,000	0,000	0,449	0,367	0,000	0,000	0,370
0,057	0,100	0,00	0,631	0,708	2,868	1,373	0,000	2,621	1,31	0,442	0,000	0,000	0,470	0,367	0,000	0,000	0,380
0,121	0,200	0,00	0,833	0,617	2,916	1,368	0,000	2,621	1,64	0,442	0,000	0,000	0,562	0,367	0,000	0,000	0,426
0,198	0,300	0,00	1,129	0,527	3,003	1,360	0,000	2,623	2,06	0,442	0,000	0,000	0,742	0,367	0,000	0,000	0,511
0,300	0,400	0,00	1,585	0,440	3,138	1,348	0,000	2,625	2,69	0,442	0,000	0,000	1,070	0,367	0,000	0,000	0,659
0,450	0,500	0,00	2,334	0,356	3,341	1,331	0,000	2,629	3,61	0,442	0,000	0,000	1,684	0,367	0,000	0,000	0,922
0,691	0,600	0,00	3,681	0,274	3,647	1,310	0,000	2,634	5,16	0,442	0,000	0,000	2,937	0,367	0,000	0,000	1,413
1,132	0,700	0,00	6,469	0,196	4,136	1,282	0,000	2,642	8,02	0,442	0,000	0,000	5,927	0,368	0,000	0,000	2,456
2,127	0,800	0,00	13,818	0,122	5,014	1,248	0,000	2,652	14,60	0,442	0,000	0,000	15,439	0,368	0,000	0,000	5,270
3,226	0,850	0,00	23,215	0,088	5,790	1,227	0,000	2,659	22,23	0,442	0,000	0,000	30,011	0,368	0,000	0,000	8,791
5,619	0,900	0,00	47,345	0,055	7,136	1,202	0,000	2,668	38,26	0,441	0,000	0,000	74,322	0,368	0,000	0,000	18,146
8,944	0,930	0,00	87,435	0,037	8,625	1,184	0,000	2,674	61,36	0,441	0,000	0,000	163,714	0,367	0,000	0,000	33,075
13,634	0,950	0,00	153,462	0,025	10,324	1,170	0,000	2,679	92,78	0,441	0,000	0,000	337,562	0,367	0,000	0,000	58,860
25,271	0,970	0,00	358,033	0,014	13,632	1,154	0,000	2,684	173,85	0,441	0,000	0,000	1 013,187	0,367	0,000	0,000	133,710
40,463	0,980	0,00	691,620	0,009	16,888	1,144	0,000	2,687	267,47	0,440	0,000	0,000	2 292,583	0,366	0,000	0,000	274,823

Table 20 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 80°, $\varphi_{F,1}$ = 0, K_P = 3, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,673	0,690	2,901	2,225	0,000	2,374	1,09	0,614	0,000	0,000	0,614	0,512	0,000	0,000	0,512
0,033	0,050	0,00	0,746	0,658	2,905	2,225	0,000	2,374	1,20	0,614	0,000	0,000	0,621	0,512	0,000	0,000	0,516
0,067	0,100	0,00	0,831	0,625	2,916	2,224	0,000	2,374	1,34	0,614	0,000	0,000	0,644	0,512	0,000	0,000	0,529
0,140	0,200	0,00	1,051	0,558	2,960	2,222	0,000	2,373	1,68	0,614	0,000	0,000	0,740	0,512	0,000	0,000	0,580
0,228	0,300	0,00	1,371	0,487	3,042	2,219	0,000	2,372	2,16	0,614	0,000	0,000	0,932	0,512	0,000	0,000	0,677
0,345	0,400	0,00	1,866	0,413	3,173	2,216	0,000	2,370	2,87	0,614	0,000	0,000	1,284	0,512	0,000	0,000	0,837
0,513	0,500	0,00	2,690	0,336	3,382	2,212	0,000	2,367	4,00	0,614	0,000	0,000	1,952	0,512	0,000	0,000	1,104
0,782	0,600	0,00	4,182	0,259	3,712	2,205	0,000	2,364	5,74	0,614	0,000	0,000	3,307	0,512	0,000	0,000	1,632
1,267	0,700	0,00	7,234	0,186	4,237	2,179	0,000	2,372	8,83	0,614	0,000	0,000	6,508	0,513	0,000	0,000	2,746
2,332	0,800	0,00	15,151	0,116	5,196	2,171	0,000	2,364	15,51	0,614	0,000	0,000	16,524	0,512	0,000	0,000	5,732
3,490	0,850	0,00	25,140	0,084	6,020	2,155	0,000	2,366	22,92	0,614	0,000	0,000	31,562	0,513	0,000	0,000	9,547
5,981	0,900	0,00	50,535	0,053	7,421	2,122	0,000	2,380	39,67	0,614	0,000	0,000	77,761	0,513	0,000	0,000	18,985
9,398	0,930	0,00	92,083	0,036	8,942	2,120	0,000	2,372	61,51	0,613	0,000	0,000	167,708	0,511	0,000	0,000	35,178
14,179	0,950	0,00	160,555	0,025	10,660	2,107	0,000	2,375	92,11	0,613	0,000	0,000	341,653	0,512	0,000	0,000	62,691
25,903	0,970	0,00	369,041	0,014	13,948	2,091	0,000	2,378	170,44	0,613	0,000	0,000	1 014,343	0,511	0,000	0,000	141,533
41,152	0,980	0,00	704,641	0,009	17,277	2,080	0,000	2,379	272,86	0,613	0,000	0,000	2 381,592	0,511	0,000	0,000	267,020

Table 21 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,210	0,863	2,093	0,529	0,000	1,819	1,01	0,185	0,000	0,000	0,185	0,225	0,000	0,000	0,225
0,013	0,050	0,00	0,233	0,831	2,096	0,529	0,000	1,819	1,09	0,187	0,000	0,000	0,187	0,226	0,000	0,000	0,226
0,027	0,100	0,00	0,258	0,798	2,104	0,528	0,000	1,820	1,17	0,193	0,000	0,000	0,193	0,230	0,000	0,000	0,230
0,055	0,200	0,00	0,321	0,734	2,137	0,524	0,000	1,821	1,36	0,218	0,000	0,000	0,218	0,245	0,000	0,000	0,245
0,088	0,300	0,00	0,404	0,669	2,194	0,518	0,000	1,824	1,57	0,264	0,000	0,000	0,264	0,274	0,000	0,000	0,274
0,128	0,400	0,00	0,518	0,604	2,280	0,509	0,000	1,827	1,83	0,341	0,000	0,000	0,341	0,318	0,000	0,000	0,318
0,179	0,500	0,00	0,677	0,540	2,402	0,497	0,000	1,832	2,13	0,464	0,000	0,000	0,464	0,386	0,000	0,000	0,386
0,248	0,600	0,00	0,908	0,475	2,569	0,483	0,000	1,838	2,53	0,662	0,000	0,000	0,662	0,487	0,000	0,000	0,487
0,346	0,700	0,00	1,259	0,411	2,800	0,466	0,000	1,844	3,06	0,995	0,000	0,000	0,995	0,642	0,000	0,000	0,642
0,494	0,800	0,00	1,821	0,346	3,125	0,445	0,000	1,851	3,77	1,585	0,000	0,000	1,585	0,891	0,000	0,000	0,891
0,731	0,900	0,00	2,780	0,283	3,597	0,421	0,000	1,860	4,73	2,707	0,000	0,000	2,707	1,339	0,000	0,000	1,339
0,906	0,950	0,00	3,526	0,251	3,915	0,406	0,000	1,865	5,34	3,654	0,000	0,000	3,654	1,694	0,000	0,000	1,694
1,141	1,000	0,00	4,566	0,220	4,309	0,390	0,000	1,871	6,03	5,059	0,000	0,000	5,059	2,212	0,000	0,000	2,212
1,467	1,050	0,00	6,074	0,190	4,809	0,371	0,000	1,878	6,93	7,238	0,000	0,000	7,238	2,972	0,000	0,000	2,972
1,937	1,100	0,00	8,367	0,160	5,458	0,351	0,000	1,885	8,16	10,806	0,000	0,000	10,806	4,147	0,000	0,000	4,147
2,650	1,150	0,00	12,064	0,131	6,328	0,327	0,000	1,894	9,95	17,084	0,000	0,000	17,084	6,042	0,000	0,000	6,042
3,809	1,200	0,00	18,529	0,103	7,545	0,301	0,000	1,903	12,54	29,189	0,000	0,000	29,189	9,528	0,000	0,000	9,528
5,899	1,250	0,00	31,344	0,076	9,364	0,270	0,000	1,915	17,08	56,435	0,000	0,000	56,435	16,419	0,000	0,000	16,419
10,351	1,300	0,00	62,467	0,050	12,408	0,234	0,000	1,930	26,10	134,372	0,000	0,000	134,372	33,650	0,000	0,000	33,650
23,633	1,350	0,00	176,809	0,026	18,855	0,187	0,000	1,948	51,76	505,120	0,000	0,000	505,119	97,599	0,000	0,000	97,599
54,350	1,380	0,00	523,685	0,013	28,967	0,150	0,000	1,963	109,04	2 048,062	0,000	0,000	2 048,059	289,970	0,000	0,000	289,969

Table 22 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,432	0,564	2,175	1,152	0,000	1,580	1,07	0,383	0,000	0,000	0,383	0,336	0,000	0,000	0,336
0,018	0,050	0,00	0,467	0,551	2,180	1,156	0,000	1,577	1,15	0,386	0,000	0,000	0,386	0,338	0,000	0,000	0,338
0,037	0,100	0,00	0,506	0,537	2,181	1,143	0,000	1,585	1,24	0,395	0,000	0,000	0,395	0,344	0,000	0,000	0,344
0,081	0,200	0,00	0,598	0,511	2,218	1,149	0,000	1,581	1,42	0,429	0,000	0,000	0,429	0,366	0,000	0,000	0,366
0,128	0,300	0,00	0,717	0,484	2,275	1,146	0,000	1,582	1,65	0,492	0,000	0,000	0,492	0,407	0,000	0,000	0,407
0,183	0,400	0,00	0,874	0,454	2,360	1,142	0,000	1,584	1,91	0,595	0,000	0,000	0,595	0,471	0,000	0,000	0,471
0,252	0,500	0,00	1,085	0,421	2,479	1,137	0,000	1,585	2,24	0,755	0,000	0,000	0,755	0,567	0,000	0,000	0,567
0,341	0,600	0,00	1,379	0,384	2,641	1,131	0,000	1,587	2,65	1,006	0,000	0,000	1,006	0,711	0,000	0,000	0,711
0,465	0,700	0,00	1,807	0,344	2,863	1,123	0,000	1,590	3,16	1,414	0,000	0,000	1,414	0,933	0,000	0,000	0,933
0,644	0,800	0,00	2,461	0,300	3,170	1,114	0,000	1,593	3,85	2,107	0,000	0,000	2,107	1,283	0,000	0,000	1,283
0,921	0,900	0,00	3,533	0,254	3,612	1,104	0,000	1,595	4,81	3,377	0,000	0,000	3,377	1,868	0,000	0,000	1,868
1,122	0,950	0,00	4,349	0,229	3,910	1,099	0,000	1,596	5,48	4,428	0,000	0,000	4,428	2,312	0,000	0,000	2,312
1,389	1,000	0,00	5,483	0,204	4,286	1,093	0,000	1,598	6,33	5,979	0,000	0,000	5,979	2,920	0,000	0,000	2,920
1,758	1,050	0,00	7,126	0,178	4,771	1,088	0,000	1,598	7,45	8,381	0,000	0,000	8,381	3,770	0,000	0,000	3,770
2,286	1,100	0,00	9,637	0,151	5,421	1,082	0,000	1,599	8,98	12,309	0,000	0,000	12,309	5,021	0,000	0,000	5,021
3,085	1,150	0,00	13,726	0,124	6,328	1,076	0,000	1,599	11,03	19,185	0,000	0,000	19,185	7,061	0,000	0,000	7,061
4,370	1,200	0,00	20,860	0,098	7,631	1,067	0,000	1,599	13,95	32,352	0,000	0,000	32,352	10,744	0,000	0,000	10,744
6,647	1,250	0,00	34,807	0,072	9,598	1,057	0,000	1,600	18,34	61,348	0,000	0,000	61,347	18,265	0,000	0,000	18,265
11,418	1,300	0,00	68,324	0,048	12,887	1,043	0,000	1,602	27,44	143,336	0,000	0,000	143,335	36,606	0,000	0,000	36,606
25,373	1,350	0,00	189,718	0,025	19,716	1,023	0,000	1,605	53,33	529,944	0,000	0,000	529,943	102,489	0,000	0,000	102,489
56,996	1,380	0,00	551,261	0,012	30,009	1,006	0,000	1,608	107,50	2 081,892	0,000	0,000	2 081,889	309,569	0,000	0,000	309,569

Table 23 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 45°$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,278	0,837	2,106	0,759	0,000	1,777	1,01	0,234	0,000	0,000	0,234	0,184	0,000	0,000	0,184
0,014	0,050	0,00	0,305	0,805	2,109	0,758	0,000	1,777	1,09	0,236	0,000	0,000	0,236	0,185	0,000	0,000	0,185
0,029	0,100	0,00	0,336	0,773	2,117	0,758	0,000	1,777	1,17	0,242	0,000	0,000	0,242	0,187	0,000	0,000	0,187
0,060	0,200	0,00	0,410	0,708	2,151	0,755	0,000	1,778	1,36	0,268	0,000	0,000	0,268	0,199	0,000	0,000	0,199
0,096	0,300	0,00	0,508	0,644	2,211	0,751	0,000	1,778	1,58	0,316	0,000	0,000	0,316	0,220	0,000	0,000	0,220
0,138	0,400	0,00	0,640	0,579	2,300	0,746	0,000	1,779	1,86	0,394	0,000	0,000	0,394	0,252	0,000	0,000	0,252
0,191	0,500	0,00	0,824	0,515	2,425	0,731	0,000	1,785	2,20	0,518	0,000	0,000	0,518	0,301	0,000	0,000	0,301
0,261	0,600	0,00	1,088	0,451	2,600	0,729	0,000	1,783	2,59	0,713	0,000	0,000	0,713	0,378	0,000	0,000	0,378
0,357	0,700	0,00	1,478	0,388	2,837	0,716	0,000	1,785	3,10	1,031	0,000	0,000	1,031	0,499	0,000	0,000	0,499
0,497	0,800	0,00	2,082	0,326	3,162	0,701	0,000	1,789	3,74	1,570	0,000	0,000	1,570	0,694	0,000	0,000	0,694
0,712	0,900	0,00	3,082	0,266	3,620	0,681	0,000	1,794	4,59	2,550	0,000	0,000	2,550	1,029	0,000	0,000	1,029
0,867	0,950	0,00	3,842	0,236	3,921	0,670	0,000	1,797	5,22	3,352	0,000	0,000	3,352	1,284	0,000	0,000	1,284
1,071	1,000	0,00	4,888	0,207	4,290	0,658	0,000	1,800	6,02	4,521	0,000	0,000	4,521	1,653	0,000	0,000	1,653
1,349	1,050	0,00	6,384	0,179	4,751	0,645	0,000	1,804	6,97	6,314	0,000	0,000	6,314	2,164	0,000	0,000	2,164
1,742	1,100	0,00	8,615	0,151	5,337	0,630	0,000	1,808	8,27	9,172	0,000	0,000	9,172	2,959	0,000	0,000	2,959
2,326	1,150	0,00	12,149	0,123	6,108	0,613	0,000	1,813	10,18	14,098	0,000	0,000	14,098	4,234	0,000	0,000	4,234
3,255	1,200	0,00	18,233	0,097	7,171	0,595	0,000	1,818	13,18	23,490	0,000	0,000	23,490	6,419	0,000	0,000	6,419
4,888	1,250	0,00	30,038	0,071	8,735	0,575	0,000	1,824	18,06	44,091	0,000	0,000	44,091	10,749	0,000	0,000	10,749
8,277	1,300	0,00	57,996	0,047	11,335	0,551	0,000	1,832	28,16	102,027	0,000	0,000	102,027	21,125	0,000	0,000	21,125
18,060	1,350	0,00	158,798	0,025	16,778	0,523	0,000	1,841	54,71	367,683	0,000	0,000	367,682	59,683	0,000	0,000	59,683
40,012	1,380	0,00	458,458	0,012	25,173	0,501	0,000	1,848	110,85	1 425,278	0,000	0,000	1 425,276	177,970	0,000	0,000	177,970

Table 24 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,452	0,646	2,166	1,371	0,000	1,572	1,07	0,367	0,000	0,000	0,367	0,269	0,000	0,000	0,269
0,019	0,050	0,00	0,488	0,629	2,168	1,369	0,000	1,573	1,15	0,370	0,000	0,000	0,370	0,270	0,000	0,000	0,270
0,038	0,100	0,00	0,527	0,611	2,176	1,369	0,000	1,573	1,23	0,377	0,000	0,000	0,377	0,274	0,000	0,000	0,274
0,079	0,200	0,00	0,621	0,574	2,209	1,369	0,000	1,572	1,42	0,408	0,000	0,000	0,408	0,291	0,000	0,000	0,291
0,124	0,300	0,00	0,741	0,534	2,265	1,366	0,000	1,573	1,64	0,466	0,000	0,000	0,466	0,320	0,000	0,000	0,320
0,176	0,400	0,00	0,899	0,492	2,348	1,363	0,000	1,574	1,91	0,557	0,000	0,000	0,557	0,366	0,000	0,000	0,366
0,241	0,500	0,00	1,111	0,448	2,466	1,358	0,000	1,574	2,24	0,699	0,000	0,000	0,699	0,435	0,000	0,000	0,435
0,324	0,600	0,00	1,407	0,401	2,626	1,353	0,000	1,575	2,64	0,919	0,000	0,000	0,919	0,536	0,000	0,000	0,536
0,436	0,700	0,00	1,836	0,353	2,847	1,346	0,000	1,576	3,17	1,272	0,000	0,000	1,272	0,687	0,000	0,000	0,687
0,596	0,800	0,00	2,495	0,303	3,155	1,339	0,000	1,577	3,91	1,865	0,000	0,000	1,865	0,917	0,000	0,000	0,917
0,840	0,900	0,00	3,584	0,250	3,602	1,332	0,000	1,576	4,99	2,941	0,000	0,000	2,941	1,286	0,000	0,000	1,286
1,014	0,950	0,00	4,419	0,223	3,907	1,328	0,000	1,576	5,73	3,826	0,000	0,000	3,826	1,556	0,000	0,000	1,556
1,244	1,000	0,00	5,579	0,196	4,291	1,324	0,000	1,575	6,68	5,116	0,000	0,000	5,116	1,934	0,000	0,000	1,934
1,554	1,050	0,00	7,229	0,169	4,778	1,319	0,000	1,574	7,67	7,047	0,000	0,000	7,047	2,511	0,000	0,000	2,511
1,988	1,100	0,00	9,685	0,143	5,408	1,312	0,000	1,574	9,02	10,132	0,000	0,000	10,132	3,374	0,000	0,000	3,374
2,626	1,150	0,00	13,542	0,117	6,243	1,304	0,000	1,574	10,98	15,409	0,000	0,000	15,409	4,731	0,000	0,000	4,731
3,630	1,200	0,00	20,118	0,092	7,396	1,294	0,000	1,575	14,02	25,356	0,000	0,000	25,356	7,069	0,000	0,000	7,069
5,374	1,250	0,00	32,822	0,068	9,085	1,280	0,000	1,576	18,94	47,042	0,000	0,000	47,042	11,625	0,000	0,000	11,625
8,940	1,300	0,00	62,467	0,045	11,832	1,263	0,000	1,578	28,43	106,704	0,000	0,000	106,704	22,778	0,000	0,000	22,778
19,097	1,350	0,00	167,919	0,024	17,502	1,239	0,000	1,582	56,01	383,126	0,000	0,000	383,125	61,417	0,000	0,000	61,416
41,555	1,380	0,00	475,882	0,012	26,074	1,218	0,000	1,586	113,30	1 485,574	0,000	0,000	1 485,574	176,394	0,000	0,000	176,394

Table 25 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,355	0,788	2,143	1,119	0,000	1,713	1,05	0,259	0,000	0,000	0,259	0,133	0,000	0,000	0,133
0,015	0,050	0,00	0,387	0,756	2,146	1,119	0,000	1,713	1,12	0,261	0,000	0,000	0,261	0,134	0,000	0,000	0,134
0,030	0,100	0,00	0,423	0,724	2,155	1,118	0,000	1,713	1,20	0,267	0,000	0,000	0,267	0,136	0,000	0,000	0,136
0,064	0,200	0,00	0,508	0,662	2,183	1,101	0,000	1,725	1,39	0,290	0,000	0,000	0,290	0,144	0,000	0,000	0,144
0,095	0,300	0,00	0,619	0,599	2,249	1,109	0,000	1,715	1,60	0,334	0,000	0,000	0,334	0,160	0,000	0,000	0,160
0,136	0,400	0,00	0,765	0,538	2,338	1,102	0,000	1,717	1,86	0,403	0,000	0,000	0,403	0,184	0,000	0,000	0,184
0,184	0,500	0,00	0,963	0,477	2,459	1,092	0,000	1,719	2,15	0,508	0,000	0,000	0,508	0,220	0,000	0,000	0,220
0,247	0,600	0,00	1,240	0,418	2,624	1,081	0,000	1,721	2,55	0,671	0,000	0,000	0,671	0,272	0,000	0,000	0,272
0,330	0,700	0,00	1,639	0,359	2,843	1,066	0,000	1,724	3,04	0,927	0,000	0,000	0,927	0,351	0,000	0,000	0,351
0,447	0,800	0,00	2,243	0,302	3,137	1,049	0,000	1,728	3,70	1,350	0,000	0,000	1,350	0,475	0,000	0,000	0,475
0,622	0,900	0,00	3,217	0,246	3,540	1,029	0,000	1,733	4,67	2,099	0,000	0,000	2,099	0,679	0,000	0,000	0,679
0,744	0,950	0,00	3,943	0,219	3,800	1,018	0,000	1,736	5,35	2,698	0,000	0,000	2,698	0,833	0,000	0,000	0,833
0,902	1,000	0,00	4,928	0,192	4,114	1,005	0,000	1,740	6,10	3,554	0,000	0,000	3,554	1,053	0,000	0,000	1,053
1,114	1,050	0,00	6,321	0,165	4,503	0,991	0,000	1,743	7,24	4,863	0,000	0,000	4,863	1,340	0,000	0,000	1,340
1,408	1,100	0,00	8,357	0,139	4,988	0,976	0,000	1,748	8,63	6,880	0,000	0,000	6,880	1,807	0,000	0,000	1,807
1,835	1,150	0,00	11,541	0,114	5,626	0,960	0,000	1,752	10,88	10,355	0,000	0,000	10,355	2,496	0,000	0,000	2,496
2,501	1,200	0,00	16,909	0,090	6,496	0,941	0,000	1,758	14,11	16,838	0,000	0,000	16,838	3,681	0,000	0,000	3,681
3,643	1,250	0,00	27,156	0,066	7,764	0,920	0,000	1,764	19,17	30,625	0,000	0,000	30,625	6,065	0,000	0,000	6,065
5,957	1,300	0,00	51,217	0,044	9,880	0,896	0,000	1,771	30,23	69,247	0,000	0,000	69,247	11,385	0,000	0,000	11,385
12,434	1,350	0,00	136,134	0,023	14,265	0,866	0,000	1,780	58,30	242,756	0,000	0,000	242,756	30,412	0,000	0,000	30,412
26,556	1,380	0,00	382,206	0,012	20,941	0,841	0,000	1,786	117,54	920,717	0,000	0,000	920,716	87,044	0,000	0,000	87,044

Table 26 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,466	0,696	2,147	1,750	0,000	1,567	1,07	0,329	0,000	0,000	0,329	0,189	0,000	0,000	0,189
0,017	0,050	0,00	0,501	0,672	2,150	1,750	0,000	1,567	1,15	0,332	0,000	0,000	0,332	0,190	0,000	0,000	0,190
0,034	0,100	0,00	0,540	0,648	2,157	1,750	0,000	1,567	1,23	0,338	0,000	0,000	0,338	0,192	0,000	0,000	0,192
0,071	0,200	0,00	0,635	0,600	2,190	1,749	0,000	1,567	1,43	0,363	0,000	0,000	0,363	0,202	0,000	0,000	0,202
0,111	0,300	0,00	0,756	0,550	2,246	1,747	0,000	1,566	1,66	0,410	0,000	0,000	0,410	0,219	0,000	0,000	0,219
0,157	0,400	0,00	0,915	0,499	2,330	1,745	0,000	1,565	1,94	0,485	0,000	0,000	0,485	0,246	0,000	0,000	0,246
0,213	0,500	0,00	1,131	0,447	2,449	1,743	0,000	1,564	2,30	0,600	0,000	0,000	0,600	0,284	0,000	0,000	0,284
0,284	0,600	0,00	1,433	0,394	2,614	1,741	0,000	1,561	2,76	0,778	0,000	0,000	0,778	0,339	0,000	0,000	0,339
0,378	0,700	0,00	1,874	0,340	2,841	1,738	0,000	1,558	3,37	1,059	0,000	0,000	1,059	0,420	0,000	0,000	0,420
0,509	0,800	0,00	2,543	0,286	3,155	1,733	0,000	1,555	4,15	1,519	0,000	0,000	1,519	0,554	0,000	0,000	0,554
0,702	0,900	0,00	3,613	0,233	3,590	1,725	0,000	1,553	5,09	2,323	0,000	0,000	2,323	0,778	0,000	0,000	0,778
0,836	0,950	0,00	4,405	0,207	3,873	1,719	0,000	1,552	5,79	2,964	0,000	0,000	2,964	0,944	0,000	0,000	0,944
1,009	1,000	0,00	5,477	0,182	4,215	1,711	0,000	1,552	6,68	3,881	0,000	0,000	3,881	1,173	0,000	0,000	1,173
1,237	1,050	0,00	6,978	0,157	4,636	1,703	0,000	1,552	7,72	5,258	0,000	0,000	5,258	1,488	0,000	0,000	1,488
1,552	1,100	0,00	9,175	0,133	5,163	1,692	0,000	1,553	9,13	7,387	0,000	0,000	7,387	1,978	0,000	0,000	1,978
2,007	1,150	0,00	12,591	0,109	5,848	1,680	0,000	1,554	11,41	11,018	0,000	0,000	11,018	2,714	0,000	0,000	2,714
2,709	1,200	0,00	18,298	0,086	6,771	1,665	0,000	1,555	14,32	17,691	0,000	0,000	17,691	3,999	0,000	0,000	3,999
3,906	1,250	0,00	29,175	0,064	8,113	1,647	0,000	1,558	19,78	32,232	0,000	0,000	32,232	6,343	0,000	0,000	6,343
6,300	1,300	0,00	54,184	0,043	10,281	1,625	0,000	1,561	30,06	71,266	0,000	0,000	71,266	12,093	0,000	0,000	12,093
12,948	1,350	0,00	141,882	0,022	14,779	1,594	0,000	1,565	59,46	249,058	0,000	0,000	249,057	31,420	0,000	0,000	31,420
27,247	1,380	0,00	392,018	0,012	21,420	1,567	0,000	1,569	113,66	910,004	0,000	0,000	910,002	93,755	0,000	0,000	93,755

Table 27 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,267	0,877	2,101	0,527	0,000	2,815	1,01	0,235	0,000	0,000	0,235	0,307	0,000	0,000	0,307
0,017	0,050	0,00	0,295	0,844	2,104	0,526	0,000	2,815	1,09	0,237	0,000	0,000	0,237	0,309	0,000	0,000	0,309
0,034	0,100	0,00	0,327	0,811	2,112	0,525	0,000	2,816	1,17	0,245	0,000	0,000	0,245	0,314	0,000	0,000	0,314
0,071	0,200	0,00	0,404	0,745	2,145	0,521	0,000	2,817	1,35	0,276	0,000	0,000	0,276	0,335	0,000	0,000	0,335
0,113	0,300	0,00	0,506	0,680	2,204	0,515	0,000	2,820	1,57	0,333	0,000	0,000	0,333	0,372	0,000	0,000	0,372
0,164	0,400	0,00	0,643	0,615	2,291	0,506	0,000	2,823	1,84	0,427	0,000	0,000	0,427	0,431	0,000	0,000	0,431
0,228	0,500	0,00	0,833	0,549	2,414	0,494	0,000	2,827	2,16	0,577	0,000	0,000	0,577	0,519	0,000	0,000	0,519
0,314	0,600	0,00	1,106	0,484	2,583	0,480	0,000	2,832	2,58	0,818	0,000	0,000	0,818	0,651	0,000	0,000	0,651
0,435	0,700	0,00	1,514	0,418	2,818	0,462	0,000	2,838	3,12	1,217	0,000	0,000	1,217	0,852	0,000	0,000	0,852
0,616	0,800	0,00	2,157	0,353	3,149	0,442	0,000	2,844	3,86	1,915	0,000	0,000	1,915	1,167	0,000	0,000	1,167
0,903	0,900	0,00	3,241	0,288	3,632	0,417	0,000	2,850	4,92	3,232	0,000	0,000	3,232	1,708	0,000	0,000	1,708
1,113	0,950	0,00	4,074	0,255	3,959	0,403	0,000	2,854	5,58	4,331	0,000	0,000	4,331	2,133	0,000	0,000	2,133
1,393	1,000	0,00	5,225	0,224	4,367	0,387	0,000	2,859	6,34	5,957	0,000	0,000	5,957	2,770	0,000	0,000	2,770
1,778	1,050	0,00	6,873	0,193	4,885	0,369	0,000	2,865	7,33	8,454	0,000	0,000	8,454	3,684	0,000	0,000	3,684
2,326	1,100	0,00	9,348	0,162	5,560	0,348	0,000	2,872	8,68	12,507	0,000	0,000	12,507	5,066	0,000	0,000	5,066
3,149	1,150	0,00	13,289	0,132	6,466	0,325	0,000	2,880	10,64	19,557	0,000	0,000	19,557	7,295	0,000	0,000	7,295
4,469	1,200	0,00	20,081	0,104	7,733	0,299	0,000	2,890	13,49	32,997	0,000	0,000	32,997	11,300	0,000	0,000	11,300
6,816	1,250	0,00	33,397	0,076	9,634	0,268	0,000	2,903	18,45	63,074	0,000	0,000	63,074	18,949	0,000	0,000	18,949
11,734	1,300	0,00	65,310	0,050	12,800	0,232	0,000	2,919	28,27	147,745	0,000	0,000	147,745	38,002	0,000	0,000	38,001
26,109	1,350	0,00	181,632	0,026	19,457	0,185	0,000	2,941	54,75	541,003	0,000	0,000	541,002	108,625	0,000	0,000	108,624
58,780	1,380	0,00	535,130	0,013	29,865	0,147	0,000	2,959	114,75	2 168,298	0,000	0,000	2 168,296	311,698	0,000	0,000	311,698

Table 28 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 2, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,587	0,540	2,262	1,234	0,000	2,447	1,11	0,524	0,000	0,000	0,524	0,471	0,000	0,000	0,471
0,026	0,050	0,00	0,632	0,528	2,276	1,254	0,000	2,430	1,19	0,526	0,000	0,000	0,526	0,472	0,000	0,000	0,472
0,056	0,100	0,00	0,682	0,516	2,279	1,243	0,000	2,439	1,28	0,537	0,000	0,000	0,537	0,480	0,000	0,000	0,480
0,109	0,200	0,00	0,800	0,493	2,319	1,252	0,000	2,431	1,47	0,580	0,000	0,000	0,580	0,510	0,000	0,000	0,510
0,171	0,300	0,00	0,950	0,470	2,378	1,250	0,000	2,432	1,71	0,661	0,000	0,000	0,661	0,564	0,000	0,000	0,564
0,245	0,400	0,00	1,146	0,444	2,466	1,246	0,000	2,434	1,99	0,791	0,000	0,000	0,791	0,650	0,000	0,000	0,650
0,330	0,500	0,00	1,408	0,414	2,582	1,238	0,000	2,439	2,34	0,993	0,000	0,000	0,993	0,779	0,000	0,000	0,779
0,451	0,600	0,00	1,768	0,379	2,758	1,238	0,000	2,437	2,77	1,304	0,000	0,000	1,304	0,969	0,000	0,000	0,969
0,608	0,700	0,00	2,283	0,341	2,988	1,231	0,000	2,439	3,33	1,805	0,000	0,000	1,805	1,258	0,000	0,000	1,258
0,833	0,800	0,00	3,055	0,299	3,307	1,225	0,000	2,440	4,09	2,643	0,000	0,000	2,643	1,713	0,000	0,000	1,713
1,176	0,900	0,00	4,294	0,254	3,764	1,219	0,000	2,441	5,16	4,155	0,000	0,000	4,155	2,461	0,000	0,000	2,461
1,421	0,950	0,00	5,220	0,230	4,072	1,215	0,000	2,441	5,88	5,387	0,000	0,000	5,387	3,023	0,000	0,000	3,023
1,743	1,000	0,00	6,488	0,205	4,459	1,211	0,000	2,441	6,80	7,186	0,000	0,000	7,186	3,783	0,000	0,000	3,783
2,181	1,050	0,00	8,294	0,179	4,959	1,207	0,000	2,441	8,00	9,937	0,000	0,000	9,937	4,840	0,000	0,000	4,840
2,802	1,100	0,00	11,010	0,152	5,628	1,204	0,000	2,440	9,65	14,391	0,000	0,000	14,391	6,361	0,000	0,000	6,361
3,730	1,150	0,00	15,391	0,125	6,569	1,200	0,000	2,438	12,05	22,183	0,000	0,000	22,183	8,682	0,000	0,000	8,682
5,204	1,200	0,00	22,953	0,098	7,931	1,196	0,000	2,435	15,10	36,825	0,000	0,000	36,825	13,005	0,000	0,000	13,005
7,779	1,250	0,00	37,570	0,072	9,994	1,188	0,000	2,436	20,30	68,987	0,000	0,000	68,987	21,385	0,000	0,000	21,385
13,079	1,300	0,00	72,190	0,047	13,429	1,178	0,000	2,436	30,45	158,254	0,000	0,000	158,254	41,855	0,000	0,000	41,855
28,251	1,350	0,00	196,489	0,025	20,493	1,162	0,000	2,440	57,71	569,652	0,000	0,000	569,651	114,860	0,000	0,000	114,860
62,001	1,380	0,00	566,591	0,012	31,085	1,146	0,000	2,445	115,46	2 196,555	0,000	0,000	2 196,552	338,746	0,000	0,000	338,745

Table 29 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,343	0,852	2,119	0,749	0,000	2,766	1,03	0,292	0,000	0,000	0,292	0,247	0,000	0,000	0,247
0,018	0,050	0,00	0,375	0,819	2,122	0,748	0,000	2,766	1,11	0,294	0,000	0,000	0,294	0,248	0,000	0,000	0,248
0,037	0,100	0,00	0,411	0,786	2,130	0,748	0,000	2,766	1,19	0,302	0,000	0,000	0,302	0,251	0,000	0,000	0,251
0,076	0,200	0,00	0,499	0,721	2,165	0,745	0,000	2,766	1,38	0,333	0,000	0,000	0,333	0,266	0,000	0,000	0,266
0,119	0,300	0,00	0,613	0,656	2,226	0,741	0,000	2,767	1,61	0,390	0,000	0,000	0,390	0,293	0,000	0,000	0,293
0,171	0,400	0,00	0,766	0,590	2,317	0,736	0,000	2,767	1,89	0,482	0,000	0,000	0,482	0,334	0,000	0,000	0,334
0,236	0,500	0,00	0,976	0,525	2,445	0,728	0,000	2,767	2,24	0,627	0,000	0,000	0,627	0,395	0,000	0,000	0,395
0,321	0,600	0,00	1,274	0,459	2,623	0,720	0,000	2,767	2,69	0,856	0,000	0,000	0,856	0,486	0,000	0,000	0,486
0,437	0,700	0,00	1,711	0,395	2,867	0,708	0,000	2,768	3,24	1,226	0,000	0,000	1,226	0,633	0,000	0,000	0,633
0,604	0,800	0,00	2,381	0,331	3,204	0,693	0,000	2,770	3,94	1,849	0,000	0,000	1,849	0,871	0,000	0,000	0,871
0,858	0,900	0,00	3,469	0,269	3,679	0,675	0,000	2,773	4,88	2,969	0,000	0,000	2,969	1,268	0,000	0,000	1,268
1,038	0,950	0,00	4,287	0,239	3,993	0,664	0,000	2,776	5,56	3,879	0,000	0,000	3,879	1,569	0,000	0,000	1,569
1,274	1,000	0,00	5,403	0,209	4,376	0,652	0,000	2,779	6,33	5,190	0,000	0,000	5,190	2,008	0,000	0,000	2,008
1,593	1,050	0,00	6,985	0,180	4,856	0,639	0,000	2,783	7,47	7,185	0,000	0,000	7,185	2,605	0,000	0,000	2,605
2,039	1,100	0,00	9,322	0,151	5,467	0,625	0,000	2,787	8,90	10,357	0,000	0,000	10,357	3,512	0,000	0,000	3,512
2,695	1,150	0,00	12,989	0,124	6,269	0,609	0,000	2,793	10,81	15,734	0,000	0,000	15,734	5,000	0,000	0,000	5,000
3,729	1,200	0,00	19,258	0,097	7,376	0,591	0,000	2,799	14,00	25,986	0,000	0,000	25,986	7,424	0,000	0,000	7,424
5,525	1,250	0,00	31,345	0,071	9,002	0,571	0,000	2,808	19,18	48,207	0,000	0,000	48,207	12,238	0,000	0,000	12,238
9,207	1,300	0,00	59,937	0,047	11,700	0,547	0,000	2,818	29,83	110,463	0,000	0,000	110,463	23,374	0,000	0,000	23,374
19,664	1,350	0,00	162,690	0,024	17,300	0,519	0,000	2,831	57,70	390,585	0,000	0,000	390,584	64,873	0,000	0,000	64,873
42,795	1,380	0,00	469,167	0,012	25,903	0,497	0,000	2,841	116,52	1 493,392	0,000	0,000	1 493,390	189,728	0,000	0,000	189,727

Table 30 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 3, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,589	0,634	2,262	1,447	0,000	2,427	1,12	0,480	0,000	0,000	0,480	0,368	0,000	0,000	0,368
0,025	0,050	0,00	0,632	0,618	2,265	1,447	0,000	2,427	1,20	0,483	0,000	0,000	0,483	0,370	0,000	0,000	0,370
0,050	0,100	0,00	0,680	0,602	2,273	1,447	0,000	2,428	1,29	0,492	0,000	0,000	0,492	0,375	0,000	0,000	0,375
0,102	0,200	0,00	0,795	0,566	2,307	1,446	0,000	2,428	1,49	0,531	0,000	0,000	0,531	0,396	0,000	0,000	0,396
0,160	0,300	0,00	0,940	0,529	2,365	1,444	0,000	2,428	1,73	0,600	0,000	0,000	0,600	0,435	0,000	0,000	0,435
0,227	0,400	0,00	1,128	0,488	2,451	1,441	0,000	2,429	2,02	0,711	0,000	0,000	0,711	0,494	0,000	0,000	0,494
0,308	0,500	0,00	1,378	0,446	2,572	1,438	0,000	2,429	2,37	0,881	0,000	0,000	0,881	0,582	0,000	0,000	0,582
0,411	0,600	0,00	1,721	0,401	2,738	1,434	0,000	2,429	2,82	1,143	0,000	0,000	1,143	0,711	0,000	0,000	0,711
0,527	0,700	0,00	2,211	0,353	2,941	1,420	0,000	2,438	3,43	1,557	0,000	0,000	1,557	0,902	0,000	0,000	0,902
0,742	0,800	0,00	2,948	0,303	3,284	1,425	0,000	2,427	4,20	2,244	0,000	0,000	2,244	1,191	0,000	0,000	1,191
1,032	0,900	0,00	4,140	0,251	3,744	1,420	0,000	2,424	5,35	3,473	0,000	0,000	3,473	1,645	0,000	0,000	1,645
1,236	0,950	0,00	5,040	0,224	4,058	1,418	0,000	2,422	6,15	4,473	0,000	0,000	4,473	1,973	0,000	0,000	1,973
1,504	1,000	0,00	6,282	0,197	4,455	1,417	0,000	2,419	7,17	5,933	0,000	0,000	5,933	2,404	0,000	0,000	2,404
1,862	1,050	0,00	8,044	0,170	4,965	1,414	0,000	2,417	8,40	8,114	0,000	0,000	8,114	3,053	0,000	0,000	3,053
2,358	1,100	0,00	10,640	0,143	5,627	1,422	0,000	2,403	9,93	11,556	0,000	0,000	11,556	4,039	0,000	0,000	4,039
3,082	1,150	0,00	14,684	0,117	6,500	1,405	0,000	2,413	12,13	17,385	0,000	0,000	17,385	5,594	0,000	0,000	5,594
4,205	1,200	0,00	21,499	0,092	7,701	1,397	0,000	2,413	15,26	28,205	0,000	0,000	28,205	8,287	0,000	0,000	8,287
6,133	1,250	0,00	34,589	0,068	9,459	1,386	0,000	2,414	20,61	51,586	0,000	0,000	51,586	13,436	0,000	0,000	13,436
10,025	1,300	0,00	65,104	0,045	12,313	1,372	0,000	2,417	30,87	115,339	0,000	0,000	115,339	25,769	0,000	0,000	25,769
20,928	1,350	0,00	173,646	0,023	18,167	1,351	0,000	2,423	60,32	408,601	0,000	0,000	408,601	67,082	0,000	0,000	67,082
44,647	1,380	0,00	489,866	0,012	26,928	1,331	0,000	2,429	120,90	1 553,122	0,000	0,000	1 553,120	190,714	0,000	0,000	190,714

Table 31 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,417	0,803	2,165	1,096	0,000	2,675	1,07	0,311	0,000	0,000	0,311	0,172	0,000	0,000	0,172
0,018	0,050	0,00	0,453	0,770	2,168	1,095	0,000	2,675	1,16	0,314	0,000	0,000	0,314	0,172	0,000	0,000	0,172
0,036	0,100	0,00	0,493	0,738	2,177	1,095	0,000	2,675	1,25	0,320	0,000	0,000	0,320	0,174	0,000	0,000	0,174
0,073	0,200	0,00	0,590	0,673	2,213	1,092	0,000	2,675	1,45	0,348	0,000	0,000	0,348	0,185	0,000	0,000	0,185
0,115	0,300	0,00	0,713	0,609	2,276	1,088	0,000	2,675	1,68	0,397	0,000	0,000	0,397	0,204	0,000	0,000	0,204
0,163	0,400	0,00	0,875	0,546	2,368	1,082	0,000	2,676	1,96	0,476	0,000	0,000	0,476	0,232	0,000	0,000	0,232
0,221	0,500	0,00	1,091	0,484	2,496	1,073	0,000	2,677	2,27	0,596	0,000	0,000	0,596	0,275	0,000	0,000	0,275
0,294	0,600	0,00	1,389	0,423	2,667	1,062	0,000	2,679	2,71	0,780	0,000	0,000	0,780	0,338	0,000	0,000	0,338
0,391	0,700	0,00	1,817	0,363	2,896	1,049	0,000	2,683	3,24	1,069	0,000	0,000	1,069	0,429	0,000	0,000	0,429
0,526	0,800	0,00	2,457	0,304	3,203	1,033	0,000	2,687	3,97	1,542	0,000	0,000	1,541	0,573	0,000	0,000	0,573
0,724	0,900	0,00	3,477	0,247	3,623	1,013	0,000	2,693	4,96	2,368	0,000	0,000	2,368	0,811	0,000	0,000	0,811
0,862	0,950	0,00	4,231	0,219	3,895	1,002	0,000	2,697	5,68	3,027	0,000	0,000	3,027	0,985	0,000	0,000	0,985
1,040	1,000	0,00	5,253	0,192	4,224	0,990	0,000	2,702	6,60	3,976	0,000	0,000	3,976	1,219	0,000	0,000	1,219
1,275	1,050	0,00	6,679	0,165	4,625	0,976	0,000	2,707	7,70	5,370	0,000	0,000	5,370	1,571	0,000	0,000	1,571
1,600	1,100	0,00	8,774	0,139	5,134	0,962	0,000	2,713	9,36	7,596	0,000	0,000	7,596	2,055	0,000	0,000	2,055
2,068	1,150	0,00	12,036	0,114	5,796	0,946	0,000	2,720	11,57	11,350	0,000	0,000	11,350	2,812	0,000	0,000	2,812
2,792	1,200	0,00	17,512	0,089	6,697	0,928	0,000	2,728	14,97	18,274	0,000	0,000	18,274	4,120	0,000	0,000	4,120
4,024	1,250	0,00	27,926	0,066	8,007	0,907	0,000	2,738	20,32	32,881	0,000	0,000	32,881	6,734	0,000	0,000	6,734
6,498	1,300	0,00	52,540	0,043	10,189	0,883	0,000	2,750	31,91	73,872	0,000	0,000	73,871	12,337	0,000	0,000	12,337
13,332	1,350	0,00	138,852	0,023	14,666	0,853	0,000	2,764	61,21	253,759	0,000	0,000	253,759	32,855	0,000	0,000	32,855
28,064	1,380	0,00	390,534	0,011	21,491	0,829	0,000	2,774	123,28	957,522	0,000	0,000	957,521	91,257	0,000	0,000	91,257

Table 32 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 45°, K_P = 5, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,572	0,694	2,237	1,792	0,000	2,425	1,14	0,408	0,000	0,000	0,408	0,250	0,000	0,000	0,250
0,021	0,050	0,00	0,613	0,671	2,240	1,792	0,000	2,425	1,23	0,411	0,000	0,000	0,411	0,251	0,000	0,000	0,251
0,043	0,100	0,00	0,659	0,648	2,248	1,792	0,000	2,425	1,32	0,418	0,000	0,000	0,418	0,254	0,000	0,000	0,254
0,087	0,200	0,00	0,766	0,600	2,281	1,792	0,000	2,424	1,53	0,448	0,000	0,000	0,448	0,266	0,000	0,000	0,266
0,136	0,300	0,00	0,903	0,551	2,339	1,791	0,000	2,423	1,78	0,501	0,000	0,000	0,501	0,288	0,000	0,000	0,288
0,192	0,400	0,00	1,080	0,501	2,426	1,790	0,000	2,421	2,09	0,587	0,000	0,000	0,587	0,321	0,000	0,000	0,321
0,259	0,500	0,00	1,317	0,449	2,548	1,789	0,000	2,417	2,47	0,717	0,000	0,000	0,717	0,368	0,000	0,000	0,368
0,343	0,600	0,00	1,645	0,396	2,717	1,788	0,000	2,413	2,96	0,919	0,000	0,000	0,919	0,435	0,000	0,000	0,435
0,453	0,700	0,00	2,117	0,341	2,951	1,788	0,000	2,407	3,62	1,236	0,000	0,000	1,236	0,531	0,000	0,000	0,531
0,606	0,800	0,00	2,831	0,287	3,278	1,787	0,000	2,400	4,46	1,753	0,000	0,000	1,753	0,682	0,000	0,000	0,682
0,827	0,900	0,00	3,963	0,233	3,735	1,782	0,000	2,395	5,60	2,649	0,000	0,000	2,649	0,938	0,000	0,000	0,938
0,979	0,950	0,00	4,793	0,207	4,030	1,779	0,000	2,393	6,28	3,350	0,000	0,000	3,350	1,135	0,000	0,000	1,135
1,174	1,000	0,00	5,913	0,181	4,388	1,774	0,000	2,392	7,26	4,366	0,000	0,000	4,366	1,385	0,000	0,000	1,385
1,293	1,050	0,00	7,466	0,156	4,642	1,748	0,000	2,411	8,73	5,753	0,000	0,000	5,753	1,791	0,000	0,000	1,791
1,780	1,100	0,00	9,740	0,132	5,380	1,759	0,000	2,392	10,13	8,201	0,000	0,000	8,201	2,278	0,000	0,000	2,278
2,282	1,150	0,00	13,264	0,108	6,094	1,749	0,000	2,394	12,41	12,140	0,000	0,000	12,140	3,088	0,000	0,000	3,088
3,050	1,200	0,00	19,152	0,085	7,058	1,736	0,000	2,396	15,92	19,403	0,000	0,000	19,402	4,450	0,000	0,000	4,450
4,345	1,250	0,00	30,211	0,063	8,434	1,721	0,000	2,399	21,42	34,588	0,000	0,000	34,588	7,165	0,000	0,000	7,165
6,913	1,300	0,00	55,968	0,042	10,672	1,700	0,000	2,405	32,41	75,943	0,000	0,000	75,943	13,310	0,000	0,000	13,310
13,960	1,350	0,00	146,679	0,022	15,313	1,671	0,000	2,413	63,65	264,898	0,000	0,000	264,898	33,039	0,000	0,000	33,039
28,972	1,380	0,00	408,935	0,011	22,271	1,646	0,000	2,419	127,79	996,958	0,000	0,000	996,956	89,851	0,000	0,000	89,851

Table 33 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 0$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,278	0,837	2,106	0,759	0,000	1,777	1,01	0,234	0,000	0,000	0,234	0,184	0,000	0,000	0,184
0,015	0,050	0,00	0,317	0,792	2,109	0,758	0,000	1,777	1,13	0,234	0,000	0,000	0,238	0,184	0,000	0,000	0,186
0,030	0,100	0,00	0,364	0,746	2,117	0,758	0,000	1,777	1,25	0,234	0,000	0,000	0,251	0,184	0,000	0,000	0,191
0,063	0,200	0,00	0,489	0,655	2,152	0,755	0,000	1,778	1,58	0,234	0,000	0,000	0,306	0,184	0,000	0,000	0,215
0,106	0,300	0,00	0,679	0,564	2,217	0,751	0,000	1,778	2,03	0,234	0,000	0,000	0,419	0,184	0,000	0,000	0,262
0,166	0,400	0,00	0,986	0,473	2,320	0,745	0,000	1,779	2,69	0,234	0,000	0,000	0,636	0,184	0,000	0,000	0,348
0,258	0,500	0,00	1,513	0,384	2,481	0,737	0,000	1,781	3,62	0,234	0,000	0,000	1,060	0,184	0,000	0,000	0,509
0,416	0,600	0,00	2,500	0,297	2,735	0,725	0,000	1,784	5,10	0,234	0,000	0,000	1,969	0,184	0,000	0,000	0,831
0,725	0,700	0,00	4,649	0,213	3,158	0,710	0,000	1,788	7,76	0,234	0,000	0,000	4,250	0,184	0,000	0,000	1,564
1,470	0,800	0,00	10,625	0,133	3,950	0,689	0,000	1,794	13,82	0,234	0,000	0,000	11,927	0,184	0,000	0,000	3,670
2,337	0,850	0,00	18,573	0,096	4,664	0,677	0,000	1,798	20,69	0,234	0,000	0,000	24,031	0,184	0,000	0,000	6,557
4,309	0,900	0,00	39,497	0,060	5,920	0,662	0,000	1,802	38,87	0,234	0,000	0,000	62,301	0,184	0,000	0,000	14,340
7,142	0,930	0,00	74,798	0,040	7,308	0,651	0,000	1,806	56,01	0,234	0,000	0,000	140,121	0,184	0,000	0,000	27,842
11,257	0,950	0,00	134,914	0,027	8,929	0,643	0,000	1,808	87,18	0,234	0,000	0,000	299,351	0,184	0,000	0,000	49,663
21,684	0,970	0,00	320,415	0,016	12,035	0,633	0,000	1,812	157,98	0,233	0,000	0,000	895,653	0,183	0,000	0,000	124,722
31,110	0,980	0,00	523,069	0,011	14,259	0,626	0,000	1,814	226,51	0,233	0,000	0,000	2 049,965	0,183	0,000	0,000	247,636

Table 34 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with four eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 0, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,452	0,646	2,166	1,371	0,000	1,572	1,07	0,367	0,000	0,000	0,367	0,269	0,000	0,000	0,269
0,019	0,050	0,00	0,503	0,622	2,169	1,370	0,000	1,572	1,19	0,367	0,000	0,000	0,372	0,269	0,000	0,000	0,272
0,039	0,100	0,00	0,563	0,596	2,177	1,370	0,000	1,572	1,31	0,367	0,000	0,000	0,387	0,269	0,000	0,000	0,280
0,082	0,200	0,00	0,718	0,541	2,210	1,368	0,000	1,573	1,64	0,367	0,000	0,000	0,454	0,269	0,000	0,000	0,314
0,135	0,300	0,00	0,944	0,481	2,270	1,366	0,000	1,573	2,07	0,367	0,000	0,000	0,586	0,269	0,000	0,000	0,381
0,207	0,400	0,00	1,293	0,417	2,366	1,363	0,000	1,573	2,70	0,367	0,000	0,000	0,832	0,269	0,000	0,000	0,497
0,315	0,500	0,00	1,874	0,349	2,516	1,359	0,000	1,574	3,67	0,367	0,000	0,000	1,304	0,269	0,000	0,000	0,700
0,495	0,600	0,00	2,949	0,277	2,758	1,353	0,000	1,574	5,32	0,367	0,000	0,000	2,302	0,269	0,000	0,000	1,073
0,843	0,700	0,00	5,313	0,202	3,186	1,348	0,000	1,573	8,53	0,367	0,000	0,000	4,813	0,269	0,000	0,000	1,846
1,667	0,800	0,00	11,880	0,127	4,034	1,340	0,000	1,572	14,93	0,367	0,000	0,000	13,078	0,269	0,000	0,000	4,145
2,605	0,850	0,00	20,483	0,091	4,809	1,331	0,000	1,575	22,02	0,367	0,000	0,000	25,903	0,269	0,000	0,000	7,240
4,701	0,900	0,00	42,924	0,058	6,157	1,322	0,000	1,573	36,66	0,366	0,000	0,000	65,959	0,269	0,000	0,000	15,443
7,673	0,930	0,00	80,360	0,038	7,623	1,314	0,000	1,576	57,90	0,366	0,000	0,000	147,432	0,269	0,000	0,000	29,111
11,931	0,950	0,00	142,819	0,026	9,285	1,307	0,000	1,576	86,76	0,366	0,000	0,000	307,221	0,268	0,000	0,000	53,304
22,635	0,970	0,00	336,167	0,015	12,474	1,298	0,000	1,578	161,45	0,366	0,000	0,000	932,020	0,268	0,000	0,000	125,290
36,846	0,980	0,00	652,224	0,010	15,712	1,292	0,000	1,579	259,60	0,366	0,000	0,000	2 214,854	0,268	0,000	0,000	243,079

4.3 Tilting-pad journal bearings with five tilting pads

Characteristic values for tilting-pad journal bearings with five centrally or eccentrically supported tilting pads and angular spans of pad sliding surface of Ω = 60° or 45° are contained in Tables 35 to 56.

Table 35 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 2, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,210	0,863	2,592	0,649	0,000	2,277	0,82	0,227	0,000	0,000	0,228	0,276	0,000	0,000	0,278
0,015	0,050	0,00	0,234	0,825	2,595	0,649	0,000	2,277	0,88	0,228	0,000	0,000	0,232	0,276	0,000	0,000	0,280
0,032	0,100	0,00	0,270	0,784	2,609	0,659	0,000	2,270	0,96	0,233	0,000	0,000	0,243	0,281	0,000	0,000	0,287
0,069	0,200	0,00	0,340	0,714	2,645	0,643	0,000	2,279	1,14	0,250	0,000	0,000	0,287	0,290	0,000	0,000	0,315
0,112	0,300	0,00	0,446	0,640	2,718	0,635	0,000	2,283	1,37	0,289	0,000	0,000	0,371	0,313	0,000	0,000	0,366
0,169	0,400	0,00	0,600	0,566	2,830	0,624	0,000	2,287	1,66	0,359	0,000	0,000	0,516	0,351	0,000	0,000	0,449
0,248	0,500	0,00	0,831	0,493	2,995	0,610	0,000	2,293	2,01	0,483	0,000	0,000	0,765	0,415	0,000	0,000	0,580
0,365	0,600	0,00	1,198	0,419	3,234	0,591	0,000	2,300	2,53	0,710	0,000	0,000	1,208	0,522	0,000	0,000	0,792
0,551	0,700	0,00	1,823	0,345	3,588	0,568	0,000	2,308	3,28	1,149	0,000	0,000	2,052	0,706	0,000	0,000	1,151
0,871	0,800	0,00	2,985	0,272	4,135	0,539	0,000	2,318	4,38	2,078	0,000	0,000	3,822	1,065	0,000	0,000	1,840
1,483	0,900	0,00	5,413	0,201	5,024	0,499	0,000	2,333	5,98	4,310	0,000	0,000	8,062	1,877	0,000	0,000	3,389
2,022	0,950	0,00	7,714	0,167	5,696	0,471	0,000	2,344	7,28	6,679	0,000	0,000	12,553	2,660	0,000	0,000	4,877
2,877	1,000	0,00	11,618	0,134	6,628	0,417	0,000	2,368	9,24	11,095	0,000	0,000	20,924	4,027	0,000	0,000	7,470
4,355	1,050	0,00	18,998	0,101	7,994	0,401	0,000	2,370	12,30	20,431	0,000	0,000	38,615	6,620	0,000	0,000	12,368
7,281	1,100	0,00	35,358	0,071	10,172	0,382	0,000	2,374	17,89	44,269	0,000	0,000	83,780	12,530	0,000	0,000	23,569
14,657	1,150	0,00	84,234	0,041	14,259	0,361	0,000	2,377	31,17	131,111	0,000	0,000	248,298	30,485	0,000	0,000	57,587
26,955	1,180	0,00	183,209	0,025	19,260	0,346	0,000	2,380	52,24	348,526	0,000	0,000	660,177	67,455	0,000	0,000	127,627
48,685	1,200	0,00	399,082	0,015	25,922	0,339	0,000	2,378	89,40	930,281	0,000	0,000	1 762,269	147,105	0,000	0,000	278,518

Table 36 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically ($\Omega_F^* = 0{,}6$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 2$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,434	0,606	2,693	1,426	0,000	1,979	0,86	0,477	0,000	0,000	0,478	0,415	0,000	0,000	0,417
0,023	0,050	0,00	0,474	0,584	2,696	1,426	0,000	1,979	0,93	0,479	0,000	0,000	0,483	0,416	0,000	0,000	0,420
0,048	0,100	0,00	0,520	0,562	2,706	1,425	0,000	1,979	1,01	0,485	0,000	0,000	0,498	0,420	0,000	0,000	0,430
0,102	0,200	0,00	0,632	0,519	2,741	1,411	0,000	1,988	1,20	0,513	0,000	0,000	0,561	0,437	0,000	0,000	0,471
0,163	0,300	0,00	0,782	0,476	2,818	1,420	0,000	1,981	1,43	0,562	0,000	0,000	0,677	0,469	0,000	0,000	0,544
0,241	0,400	0,00	0,990	0,434	2,928	1,415	0,000	1,983	1,73	0,654	0,000	0,000	0,872	0,524	0,000	0,000	0,663
0,344	0,500	0,00	1,291	0,392	3,088	1,408	0,000	1,985	2,11	0,814	0,000	0,000	1,194	0,616	0,000	0,000	0,852
0,492	0,600	0,00	1,744	0,348	3,318	1,400	0,000	1,987	2,62	1,094	0,000	0,000	1,745	0,768	0,000	0,000	1,155
0,717	0,700	0,00	2,476	0,299	3,654	1,391	0,000	1,990	3,34	1,613	0,000	0,000	2,747	1,029	0,000	0,000	1,665
1,091	0,800	0,00	3,770	0,245	4,164	1,380	0,000	1,993	4,43	2,664	0,000	0,000	4,757	1,507	0,000	0,000	2,585
1,785	0,900	0,00	6,402	0,188	5,006	1,368	0,000	1,995	6,33	5,131	0,000	0,000	9,448	2,467	0,000	0,000	4,416
2,388	0,950	0,00	8,899	0,158	5,664	1,361	0,000	1,996	7,88	7,733	0,000	0,000	14,385	3,331	0,000	0,000	6,060
3,341	1,000	0,00	13,194	0,127	6,620	1,355	0,000	1,996	10,23	12,598	0,000	0,000	23,610	4,756	0,000	0,000	8,766
4,969	1,050	0,00	21,269	0,097	8,068	1,347	0,000	1,995	13,42	22,667	0,000	0,000	42,693	7,625	0,000	0,000	14,207
8,133	1,100	0,00	38,961	0,067	10,413	1,335	0,000	1,996	19,11	48,041	0,000	0,000	90,770	14,023	0,000	0,000	26,335
15,928	1,150	0,00	90,784	0,040	14,788	1,318	0,000	1,999	32,44	138,790	0,000	0,000	262,693	33,203	0,000	0,000	62,674
28,673	1,180	0,00	193,901	0,024	20,032	1,305	0,000	2,001	53,49	364,805	0,000	0,000	690,866	71,224	0,000	0,000	134,705
46,982	1,200	0,00	376,746	0,016	25,680	1,316	0,000	1,990	84,20	931,179	0,000	0,000	1 763,818	157,406	0,000	0,000	297,972

Table 37 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,278	0,836	2,607	0,930	0,000	2,225	0,82	0,288	0,000	0,000	0,290	0,226	0,000	0,000	0,228
0,017	0,050	0,00	0,308	0,799	2,610	0,930	0,000	2,225	0,89	0,289	0,000	0,000	0,293	0,227	0,000	0,000	0,229
0,035	0,100	0,00	0,344	0,762	2,620	0,929	0,000	2,225	0,96	0,293	0,000	0,000	0,304	0,228	0,000	0,000	0,234
0,075	0,200	0,00	0,433	0,689	2,663	0,926	0,000	2,226	1,15	0,312	0,000	0,000	0,351	0,237	0,000	0,000	0,255
0,122	0,300	0,00	0,558	0,615	2,738	0,921	0,000	2,227	1,38	0,352	0,000	0,000	0,438	0,253	0,000	0,000	0,292
0,181	0,400	0,00	0,737	0,541	2,855	0,914	0,000	2,228	1,69	0,422	0,000	0,000	0,585	0,281	0,000	0,000	0,352
0,262	0,500	0,00	1,003	0,468	3,026	0,905	0,000	2,229	2,09	0,545	0,000	0,000	0,833	0,327	0,000	0,000	0,448
0,378	0,600	0,00	1,416	0,395	3,272	0,892	0,000	2,232	2,57	0,763	0,000	0,000	1,260	0,410	0,000	0,000	0,613
0,554	0,700	0,00	2,096	0,324	3,629	0,876	0,000	2,236	3,27	1,166	0,000	0,000	2,036	0,555	0,000	0,000	0,896
0,845	0,800	0,00	3,310	0,256	4,159	0,855	0,000	2,241	4,28	1,974	0,000	0,000	3,580	0,827	0,000	0,000	1,419
1,378	0,900	0,00	5,762	0,189	4,994	0,828	0,000	2,248	6,02	3,839	0,000	0,000	7,126	1,389	0,000	0,000	2,491
1,832	0,950	0,00	8,028	0,157	5,606	0,812	0,000	2,253	7,38	5,752	0,000	0,000	10,755	1,928	0,000	0,000	3,516
2,536	1,000	0,00	11,807	0,125	6,437	0,795	0,000	2,258	9,47	9,247	0,000	0,000	17,380	2,834	0,000	0,000	5,235
3,724	1,050	0,00	18,785	0,095	7,628	0,764	0,000	2,271	12,73	16,455	0,000	0,000	31,042	4,521	0,000	0,000	8,436
6,008	1,100	0,00	33,960	0,066	9,503	0,752	0,000	2,271	18,97	34,424	0,000	0,000	65,087	8,237	0,000	0,000	15,478
11,585	1,150	0,00	78,261	0,039	12,984	0,725	0,000	2,279	33,72	98,325	0,000	0,000	186,148	19,122	0,000	0,000	36,102
19,813	1,180	0,00	151,402	0,025	16,851	0,703	0,000	2,287	52,29	251,927	0,000	0,000	477,136	41,160	0,000	0,000	77,853
36,307	1,200	0,00	356,030	0,014	22,843	0,689	0,000	2,291	96,85	670,698	0,000	0,000	1 270,467	86,219	0,000	0,000	163,214

Table 38 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically ($\Omega_F^* = 0{,}6$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,454	0,644	2,682	1,693	0,000	1,969	0,87	0,457	0,000	0,000	0,458	0,333	0,000	0,000	0,334
0,022	0,050	0,00	0,495	0,623	2,685	1,693	0,000	1,969	0,93	0,458	0,000	0,000	0,462	0,333	0,000	0,000	0,336
0,043	0,100	0,00	0,530	0,606	2,688	1,683	0,000	1,975	1,00	0,464	0,000	0,000	0,476	0,336	0,000	0,000	0,344
0,098	0,200	0,00	0,654	0,559	2,734	1,691	0,000	1,969	1,20	0,486	0,000	0,000	0,532	0,348	0,000	0,000	0,373
0,157	0,300	0,00	0,806	0,513	2,805	1,688	0,000	1,970	1,43	0,533	0,000	0,000	0,636	0,371	0,000	0,000	0,427
0,231	0,400	0,00	1,017	0,464	2,914	1,683	0,000	1,971	1,72	0,614	0,000	0,000	0,809	0,411	0,000	0,000	0,513
0,328	0,500	0,00	1,318	0,412	3,069	1,670	0,000	1,977	2,11	0,754	0,000	0,000	1,093	0,476	0,000	0,000	0,646
0,462	0,600	0,00	1,775	0,358	3,300	1,671	0,000	1,973	2,63	0,996	0,000	0,000	1,570	0,580	0,000	0,000	0,855
0,664	0,700	0,00	2,511	0,301	3,635	1,664	0,000	1,973	3,41	1,438	0,000	0,000	2,427	0,752	0,000	0,000	1,194
0,991	0,800	0,00	3,826	0,241	4,150	1,656	0,000	1,973	4,62	2,326	0,000	0,000	4,126	1,053	0,000	0,000	1,773
1,586	0,900	0,00	6,518	0,179	5,009	1,647	0,000	1,971	6,62	4,365	0,000	0,000	8,006	1,655	0,000	0,000	2,927
2,086	0,950	0,00	9,001	0,149	5,660	1,641	0,000	1,970	8,06	6,434	0,000	0,000	11,934	2,239	0,000	0,000	4,038
2,852	1,000	0,00	13,108	0,119	6,554	1,632	0,000	1,970	10,21	10,178	0,000	0,000	19,033	3,214	0,000	0,000	5,890
4,126	1,050	0,00	20,611	0,091	7,841	1,621	0,000	1,970	13,51	17,802	0,000	0,000	33,483	5,035	0,000	0,000	9,343
5,993	1,100	0,00	36,678	0,063	9,476	1,597	0,000	1,977	20,57	35,963	0,000	0,000	67,896	9,141	0,000	0,000	17,128
12,324	1,150	0,00	82,721	0,038	13,493	1,586	0,000	1,974	33,61	102,484	0,000	0,000	193,922	20,458	0,000	0,000	38,571
21,552	1,180	0,00	173,767	0,023	17,818	1,569	0,000	1,977	56,40	262,136	0,000	0,000	496,374	43,342	0,000	0,000	81,926
37,313	1,200	0,00	365,207	0,014	23,481	1,555	0,000	1,979	93,34	682,933	0,000	0,000	1 293,543	89,706	0,000	0,000	169,761

Table 39 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 5, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,355	0,786	2,653	1,371	0,000	2,146	0,85	0,319	0,000	0,000	0,321	0,163	0,000	0,000	0,164
0,017	0,050	0,00	0,391	0,750	2,656	1,370	0,000	2,147	0,92	0,321	0,000	0,000	0,325	0,164	0,000	0,000	0,166
0,036	0,100	0,00	0,434	0,714	2,666	1,369	0,000	2,147	0,99	0,324	0,000	0,000	0,335	0,165	0,000	0,000	0,170
0,075	0,200	0,00	0,538	0,642	2,709	1,366	0,000	2,147	1,18	0,342	0,000	0,000	0,377	0,172	0,000	0,000	0,185
0,121	0,300	0,00	0,679	0,571	2,785	1,360	0,000	2,149	1,41	0,377	0,000	0,000	0,456	0,184	0,000	0,000	0,213
0,177	0,400	0,00	0,876	0,501	2,900	1,351	0,000	2,151	1,68	0,437	0,000	0,000	0,585	0,205	0,000	0,000	0,257
0,250	0,500	0,00	1,159	0,432	3,063	1,339	0,000	2,153	2,03	0,540	0,000	0,000	0,794	0,238	0,000	0,000	0,326
0,351	0,600	0,00	1,587	0,365	3,293	1,324	0,000	2,156	2,56	0,716	0,000	0,000	1,142	0,293	0,000	0,000	0,435
0,500	0,700	0,00	2,271	0,299	3,616	1,306	0,000	2,161	3,24	1,032	0,000	0,000	1,754	0,385	0,000	0,000	0,615
0,735	0,800	0,00	3,462	0,235	4,083	1,283	0,000	2,167	4,36	1,649	0,000	0,000	2,936	0,551	0,000	0,000	0,933
1,149	0,900	0,00	5,790	0,174	4,796	1,256	0,000	2,174	6,23	3,020	0,000	0,000	5,544	0,885	0,000	0,000	1,571
1,491	0,950	0,00	7,890	0,144	5,306	1,240	0,000	2,179	7,70	4,386	0,000	0,000	8,138	1,197	0,000	0,000	2,164
2,009	1,000	0,00	11,343	0,115	5,994	1,222	0,000	2,184	9,93	6,852	0,000	0,000	12,816	1,698	0,000	0,000	3,115
2,862	1,050	0,00	17,609	0,088	6,970	1,201	0,000	2,190	13,63	11,818	0,000	0,000	22,229	2,624	0,000	0,000	4,872
4,460	1,100	0,00	30,921	0,061	8,496	1,178	0,000	2,197	20,19	23,978	0,000	0,000	45,271	4,594	0,000	0,000	8,607
8,245	1,150	0,00	69,389	0,036	11,312	1,150	0,000	2,206	36,16	66,172	0,000	0,000	125,208	10,219	0,000	0,000	19,265
14,228	1,180	0,00	143,556	0,022	14,720	1,129	0,000	2,212	59,51	167,663	0,000	0,000	317,478	21,116	0,000	0,000	39,911
24,363	1,200	0,00	304,417	0,014	19,135	1,111	0,000	2,217	101,02	424,188	0,000	0,000	803,448	45,272	0,000	0,000	85,673

Table 40 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 5, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,467	0,692	2,658	2,156	0,000	1,964	0,87	0,409	0,000	0,000	0,410	0,235	0,000	0,000	0,235
0,020	0,050	0,00	0,508	0,666	2,661	2,156	0,000	1,964	0,94	0,411	0,000	0,000	0,414	0,235	0,000	0,000	0,237
0,042	0,100	0,00	0,555	0,639	2,670	2,155	0,000	1,964	1,02	0,415	0,000	0,000	0,425	0,237	0,000	0,000	0,241
0,088	0,200	0,00	0,669	0,583	2,710	2,154	0,000	1,964	1,21	0,434	0,000	0,000	0,472	0,244	0,000	0,000	0,259
0,140	0,300	0,00	0,822	0,526	2,781	2,152	0,000	1,963	1,45	0,471	0,000	0,000	0,557	0,257	0,000	0,000	0,291
0,204	0,400	0,00	1,035	0,468	2,891	2,150	0,000	1,961	1,77	0,537	0,000	0,000	0,697	0,280	0,000	0,000	0,340
0,287	0,500	0,00	1,342	0,408	3,051	2,147	0,000	1,959	2,20	0,649	0,000	0,000	0,926	0,315	0,000	0,000	0,414
0,401	0,600	0,00	1,811	0,346	3,286	2,145	0,000	1,956	2,80	0,843	0,000	0,000	1,309	0,370	0,000	0,000	0,526
0,566	0,700	0,00	2,565	0,284	3,628	2,140	0,000	1,952	3,62	1,188	0,000	0,000	1,978	0,467	0,000	0,000	0,717
0,825	0,800	0,00	3,864	0,224	4,130	2,131	0,000	1,950	4,75	1,849	0,000	0,000	3,245	0,648	0,000	0,000	1,068
1,272	0,900	0,00	6,379	0,166	4,901	2,116	0,000	1,948	6,67	3,305	0,000	0,000	6,019	1,007	0,000	0,000	1,755
1,637	0,950	0,00	8,620	0,138	5,452	2,105	0,000	1,949	8,16	4,747	0,000	0,000	8,757	1,339	0,000	0,000	2,386
2,184	1,000	0,00	12,269	0,111	6,189	2,093	0,000	1,950	10,40	7,318	0,000	0,000	13,634	1,876	0,000	0,000	3,408
3,076	1,050	0,00	18,866	0,084	7,226	2,077	0,000	1,951	14,13	12,503	0,000	0,000	23,463	2,834	0,000	0,000	5,227
4,232	1,100	0,00	32,670	0,059	8,373	2,042	0,000	1,961	21,79	24,324	0,000	0,000	45,864	5,007	0,000	0,000	9,346
8,577	1,150	0,00	71,765	0,035	11,682	2,030	0,000	1,958	35,37	67,799	0,000	0,000	128,231	10,809	0,000	0,000	20,340
14,581	1,180	0,00	148,379	0,022	15,097	2,008	0,000	1,961	60,27	170,675	0,000	0,000	323,124	22,047	0,000	0,000	41,631
24,649	1,200	0,00	306,116	0,013	19,548	1,989	0,000	1,963	101,75	436,118	0,000	0,000	825,986	45,051	0,000	0,000	85,212

Table 41 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 2$, $B^* = 0{,}75$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,267	0,876	2,601	0,646	0,000	3,523	0,82	0,287	0,000	0,000	0,290	0,375	0,000	0,000	0,379
0,020	0,050	0,00	0,296	0,838	2,604	0,645	0,000	3,523	0,88	0,289	0,000	0,000	0,294	0,376	0,000	0,000	0,381
0,041	0,100	0,00	0,333	0,801	2,614	0,644	0,000	3,523	0,96	0,294	0,000	0,000	0,307	0,379	0,000	0,000	0,390
0,088	0,200	0,00	0,426	0,726	2,655	0,639	0,000	3,525	1,14	0,316	0,000	0,000	0,362	0,394	0,000	0,000	0,427
0,144	0,300	0,00	0,554	0,651	2,729	0,631	0,000	3,528	1,37	0,363	0,000	0,000	0,466	0,424	0,000	0,000	0,494
0,215	0,400	0,00	0,738	0,576	2,843	0,620	0,000	3,532	1,66	0,448	0,000	0,000	0,643	0,474	0,000	0,000	0,602
0,314	0,500	0,00	1,011	0,501	3,010	0,605	0,000	3,537	2,05	0,599	0,000	0,000	0,945	0,557	0,000	0,000	0,773
0,458	0,600	0,00	1,438	0,426	3,252	0,586	0,000	3,543	2,58	0,871	0,000	0,000	1,476	0,694	0,000	0,000	1,046
0,685	0,700	0,00	2,154	0,352	3,612	0,563	0,000	3,550	3,36	1,391	0,000	0,000	2,476	0,928	0,000	0,000	1,503
1,072	0,800	0,00	3,461	0,277	4,171	0,534	0,000	3,558	4,51	2,476	0,000	0,000	4,545	1,368	0,000	0,000	2,351
1,800	0,900	0,00	6,137	0,204	5,090	0,495	0,000	3,571	6,31	5,053	0,000	0,000	9,440	2,344	0,000	0,000	4,212
2,430	0,950	0,00	8,630	0,169	5,788	0,467	0,000	3,581	7,73	7,748	0,000	0,000	14,552	3,276	0,000	0,000	5,984
3,418	1,000	0,00	12,795	0,135	6,756	0,414	0,000	3,604	9,72	12,705	0,000	0,000	23,948	4,897	0,000	0,000	9,060
5,100	1,050	0,00	20,533	0,102	8,177	0,398	0,000	3,605	13,01	23,045	0,000	0,000	43,543	7,922	0,000	0,000	14,769
8,377	1,100	0,00	37,433	0,071	10,446	0,380	0,000	3,607	18,96	49,110	0,000	0,000	92,927	14,623	0,000	0,000	27,471
16,478	1,150	0,00	87,394	0,041	14,689	0,359	0,000	3,613	33,04	142,660	0,000	0,000	270,157	34,524	0,000	0,000	65,178
29,772	1,180	0,00	188,795	0,025	19,873	0,343	0,000	3,616	56,71	376,125	0,000	0,000	712,441	73,780	0,000	0,000	139,548
52,938	1,200	0,00	407,881	0,015	26,724	0,330	0,000	3,620	94,02	989,614	0,000	0,000	1874,650	158,718	0,000	0,000	300,460

Table 42 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 2, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,587	0,587	2,815	1,551	0,000	3,043	0,89	0,648	0,000	0,000	0,650	0,577	0,000	0,000	0,581
0,030	0,050	0,00	0,638	0,566	2,818	1,550	0,000	3,043	0,96	0,651	0,000	0,000	0,656	0,578	0,000	0,000	0,585
0,063	0,100	0,00	0,697	0,546	2,828	1,550	0,000	3,043	1,05	0,658	0,000	0,000	0,675	0,583	0,000	0,000	0,598
0,135	0,200	0,00	0,839	0,506	2,870	1,549	0,000	3,043	1,24	0,690	0,000	0,000	0,755	0,605	0,000	0,000	0,652
0,217	0,300	0,00	1,028	0,466	2,945	1,546	0,000	3,045	1,49	0,756	0,000	0,000	0,903	0,648	0,000	0,000	0,750
0,319	0,400	0,00	1,287	0,426	3,059	1,542	0,000	3,046	1,80	0,871	0,000	0,000	1,148	0,721	0,000	0,000	0,908
0,454	0,500	0,00	1,655	0,387	3,226	1,538	0,000	3,048	2,21	1,069	0,000	0,000	1,549	0,842	0,000	0,000	1,157
0,643	0,600	0,00	2,201	0,344	3,464	1,532	0,000	3,049	2,76	1,413	0,000	0,000	2,227	1,041	0,000	0,000	1,554
0,926	0,700	0,00	3,066	0,297	3,811	1,525	0,000	3,051	3,55	2,040	0,000	0,000	3,441	1,379	0,000	0,000	2,214
1,386	0,800	0,00	4,555	0,245	4,339	1,517	0,000	3,052	4,75	3,286	0,000	0,000	5,826	1,987	0,000	0,000	3,386
2,222	0,900	0,00	7,491	0,189	5,207	1,509	0,000	3,052	6,79	6,142	0,000	0,000	11,260	3,189	0,000	0,000	5,682
2,932	0,950	0,00	10,204	0,159	5,885	1,505	0,000	3,052	8,45	9,102	0,000	0,000	16,878	4,247	0,000	0,000	7,694
4,039	1,000	0,00	14,796	0,128	6,872	1,501	0,000	3,049	10,98	14,584	0,000	0,000	27,274	5,927	0,000	0,000	10,888
5,908	1,050	0,00	23,350	0,097	8,385	1,497	0,000	3,047	14,50	25,825	0,000	0,000	48,580	9,235	0,000	0,000	17,162
9,476	1,100	0,00	41,804	0,067	10,838	1,489	0,000	3,046	20,74	53,719	0,000	0,000	101,434	16,506	0,000	0,000	30,946
18,088	1,150	0,00	95,166	0,039	15,400	1,476	0,000	3,048	35,21	152,223	0,000	0,000	288,052	37,646	0,000	0,000	71,001
31,915	1,180	0,00	201,149	0,024	20,827	1,464	0,000	3,051	57,84	392,929	0,000	0,000	744,056	79,402	0,000	0,000	150,109
55,613	1,200	0,00	429,092	0,015	27,831	1,454	0,000	3,054	97,55	1 020,870	0,000	0,000	1 933,643	168,254	0,000	0,000	318,434

Table 43 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}75$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,343	0,851	2,623	0,917	0,000	3,462	0,83	0,358	0,000	0,000	0,361	0,302	0,000	0,000	0,304
0,021	0,050	0,00	0,377	0,813	2,626	0,917	0,000	3,462	0,90	0,359	0,000	0,000	0,365	0,303	0,000	0,000	0,306
0,044	0,100	0,00	0,419	0,776	2,637	0,916	0,000	3,462	0,98	0,364	0,000	0,000	0,378	0,305	0,000	0,000	0,313
0,093	0,200	0,00	0,525	0,701	2,680	0,913	0,000	3,463	1,17	0,387	0,000	0,000	0,433	0,316	0,000	0,000	0,339
0,151	0,300	0,00	0,669	0,626	2,756	0,908	0,000	3,463	1,41	0,433	0,000	0,000	0,536	0,337	0,000	0,000	0,387
0,224	0,400	0,00	0,874	0,551	2,875	0,902	0,000	3,463	1,72	0,516	0,000	0,000	0,710	0,371	0,000	0,000	0,463
0,323	0,500	0,00	1,175	0,477	3,049	0,893	0,000	3,463	2,14	0,660	0,000	0,000	1,000	0,428	0,000	0,000	0,581
0,462	0,600	0,00	1,638	0,402	3,303	0,881	0,000	3,464	2,69	0,913	0,000	0,000	1,498	0,526	0,000	0,000	0,778
0,673	0,700	0,00	2,389	0,329	3,671	0,865	0,000	3,465	3,44	1,378	0,000	0,000	2,395	0,700	0,000	0,000	1,118
1,014	0,800	0,00	3,709	0,259	4,222	0,845	0,000	3,469	4,54	2,301	0,000	0,000	4,158	1,026	0,000	0,000	1,744
1,630	0,900	0,00	6,319	0,190	5,091	0,820	0,000	3,475	6,44	4,393	0,000	0,000	8,136	1,687	0,000	0,000	3,006
2,146	0,950	0,00	8,694	0,158	5,728	0,804	0,000	3,480	7,81	6,514	0,000	0,000	12,161	2,309	0,000	0,000	4,190
2,939	1,000	0,00	12,622	0,126	6,594	0,787	0,000	3,486	10,04	10,352	0,000	0,000	19,439	3,346	0,000	0,000	6,158
4,260	1,050	0,00	19,802	0,095	7,837	0,768	0,000	3,493	13,51	18,211	0,000	0,000	34,334	5,232	0,000	0,000	9,736
6,768	1,100	0,00	35,321	0,066	9,780	0,745	0,000	3,503	20,13	37,555	0,000	0,000	70,986	9,367	0,000	0,000	17,573
12,799	1,150	0,00	80,516	0,039	13,378	0,718	0,000	3,515	35,65	105,632	0,000	0,000	199,959	21,195	0,000	0,000	39,985
22,449	1,180	0,00	170,187	0,024	17,727	0,698	0,000	3,524	58,52	269,637	0,000	0,000	510,655	44,926	0,000	0,000	84,944
38,997	1,200	0,00	364,732	0,014	23,491	0,683	0,000	3,531	101,71	704,091	0,000	0,000	1 333,697	92,805	0,000	0,000	175,649

Table 44 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically ($\Omega_F^* = 0{,}6$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}75$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,589	0,632	2,801	1,786	0,000	3,040	0,90	0,596	0,000	0,000	0,598	0,453	0,000	0,000	0,456
0,028	0,050	0,00	0,639	0,612	2,804	1,786	0,000	3,040	0,98	0,598	0,000	0,000	0,603	0,454	0,000	0,000	0,459
0,059	0,100	0,00	0,696	0,592	2,814	1,786	0,000	3,040	1,06	0,604	0,000	0,000	0,620	0,458	0,000	0,000	0,468
0,126	0,200	0,00	0,833	0,552	2,855	1,785	0,000	3,040	1,26	0,632	0,000	0,000	0,689	0,473	0,000	0,000	0,507
0,202	0,300	0,00	1,015	0,508	2,928	1,783	0,000	3,040	1,51	0,688	0,000	0,000	0,815	0,503	0,000	0,000	0,576
0,295	0,400	0,00	1,264	0,461	3,041	1,780	0,000	3,040	1,83	0,786	0,000	0,000	1,024	0,554	0,000	0,000	0,687
0,415	0,500	0,00	1,615	0,411	3,204	1,776	0,000	3,040	2,25	0,952	0,000	0,000	1,362	0,636	0,000	0,000	0,857
0,581	0,600	0,00	2,136	0,358	3,439	1,771	0,000	3,040	2,82	1,236	0,000	0,000	1,924	0,768	0,000	0,000	1,121
0,825	0,700	0,00	2,961	0,302	3,784	1,766	0,000	3,039	3,65	1,749	0,000	0,000	2,919	0,983	0,000	0,000	1,544
1,214	0,800	0,00	4,397	0,242	4,305	1,736	0,000	3,059	4,96	2,761	0,000	0,000	4,856	1,353	0,000	0,000	2,258
1,904	0,900	0,00	7,276	0,180	5,203	1,757	0,000	3,030	7,23	5,060	0,000	0,000	9,235	2,051	0,000	0,000	3,598
2,478	0,950	0,00	9,904	0,149	5,883	1,754	0,000	3,027	8,84	7,370	0,000	0,000	13,622	2,722	0,000	0,000	4,874
3,347	1,000	0,00	14,207	0,119	6,818	1,748	0,000	3,025	11,06	11,490	0,000	0,000	21,436	3,858	0,000	0,000	7,033
4,397	1,050	0,00	21,993	0,090	7,886	1,715	0,000	3,048	15,19	19,527	0,000	0,000	36,669	6,045	0,000	0,000	11,182
7,440	1,100	0,00	38,559	0,063	10,250	1,713	0,000	3,040	21,50	40,249	0,000	0,000	75,935	10,258	0,000	0,000	19,170
13,724	1,150	0,00	85,902	0,037	14,033	1,711	0,000	3,030	36,38	110,567	0,000	0,000	209,157	22,823	0,000	0,000	42,981
23,607	1,180	0,00	179,255	0,023	18,486	1,696	0,000	3,034	60,69	278,796	0,000	0,000	527,859	47,613	0,000	0,000	89,947
40,299	1,200	0,00	374,963	0,014	24,296	1,704	0,000	3,020	99,82	718,298	0,000	0,000	1 360,465	97,041	0,000	0,000	183,587

Table 45 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 5$, $B^* = 0{,}75$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,417	0,801	2,679	1,341	0,000	3,351	0,87	0,383	0,000	0,000	0,385	0,210	0,000	0,000	0,212
0,020	0,050	0,00	0,457	0,764	2,682	1,341	0,000	3,351	0,94	0,384	0,000	0,000	0,389	0,211	0,000	0,000	0,214
0,043	0,100	0,00	0,505	0,727	2,693	1,340	0,000	3,351	1,03	0,389	0,000	0,000	0,401	0,213	0,000	0,000	0,218
0,091	0,200	0,00	0,621	0,653	2,738	1,337	0,000	3,351	1,23	0,409	0,000	0,000	0,450	0,220	0,000	0,000	0,236
0,145	0,300	0,00	0,777	0,580	2,817	1,332	0,000	3,351	1,48	0,449	0,000	0,000	0,540	0,235	0,000	0,000	0,269
0,212	0,400	0,00	0,993	0,508	2,937	1,324	0,000	3,352	1,77	0,518	0,000	0,000	0,688	0,260	0,000	0,000	0,322
0,298	0,500	0,00	1,300	0,438	3,107	1,314	0,000	3,354	2,16	0,635	0,000	0,000	0,926	0,300	0,000	0,000	0,403
0,416	0,600	0,00	1,758	0,369	3,347	1,300	0,000	3,357	2,70	0,833	0,000	0,000	1,318	0,364	0,000	0,000	0,532
0,586	0,700	0,00	2,483	0,302	3,684	1,282	0,000	3,362	3,48	1,186	0,000	0,000	2,002	0,471	0,000	0,000	0,741
0,853	0,800	0,00	3,726	0,236	4,172	1,261	0,000	3,369	4,63	1,866	0,000	0,000	3,307	0,661	0,000	0,000	1,107
1,317	0,900	0,00	6,129	0,174	4,914	1,234	0,000	3,379	6,62	3,362	0,000	0,000	6,155	1,038	0,000	0,000	1,829
1,696	0,950	0,00	8,287	0,144	5,447	1,218	0,000	3,386	8,19	4,854	0,000	0,000	8,987	1,378	0,000	0,000	2,475
2,264	1,000	0,00	11,808	0,115	6,160	1,201	0,000	3,394	10,55	7,499	0,000	0,000	14,005	1,940	0,000	0,000	3,544
3,192	1,050	0,00	18,211	0,087	7,170	1,181	0,000	3,403	14,47	12,804	0,000	0,000	24,063	2,961	0,000	0,000	5,481
4,914	1,100	0,00	31,784	0,061	8,749	1,158	0,000	3,415	21,36	25,745	0,000	0,000	48,584	5,077	0,000	0,000	9,492
8,944	1,150	0,00	70,989	0,036	11,640	1,130	0,000	3,429	38,11	70,033	0,000	0,000	132,489	11,136	0,000	0,000	20,973
15,251	1,180	0,00	146,506	0,022	15,134	1,109	0,000	3,439	62,58	176,052	0,000	0,000	333,338	22,597	0,000	0,000	42,687
25,866	1,200	0,00	311,793	0,013	19,718	1,092	0,000	3,446	105,54	450,696	0,000	0,000	853,632	45,825	0,000	0,000	86,692

Table 46 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 5, B^* = 0,75)

So	ε	β [°]	$p_{max}^* \cdot So$	h_{min}^*	F_f^*	Q_3^*	Q_P^*	Q_2^*	ΔT_{max}^*	c_{11}^*	c_{12}^*	c_{21}^*	c_{22}^*	d_{11}^*	d_{12}^*	d_{21}^*	d_{22}^*
0,000	0,000	0,00	0,573	0,690	2,759	2,189	0,000	3,055	0,93	0,507	0,000	0,000	0,509	0,310	0,000	0,000	0,311
0,024	0,050	0,00	0,620	0,664	2,772	2,206	0,000	3,038	1,00	0,508	0,000	0,000	0,513	0,310	0,000	0,000	0,313
0,051	0,100	0,00	0,674	0,638	2,781	2,206	0,000	3,038	1,09	0,513	0,000	0,000	0,526	0,312	0,000	0,000	0,318
0,107	0,200	0,00	0,803	0,584	2,822	2,206	0,000	3,037	1,30	0,535	0,000	0,000	0,579	0,321	0,000	0,000	0,340
0,172	0,300	0,00	0,975	0,527	2,895	2,205	0,000	3,035	1,56	0,578	0,000	0,000	0,677	0,338	0,000	0,000	0,379
0,249	0,400	0,00	1,210	0,469	3,008	2,204	0,000	3,033	1,90	0,653	0,000	0,000	0,837	0,365	0,000	0,000	0,440
0,335	0,500	0,00	1,544	0,409	3,156	2,193	0,000	3,038	2,37	0,779	0,000	0,000	1,095	0,408	0,000	0,000	0,531
0,480	0,600	0,00	2,048	0,348	3,414	2,203	0,000	3,022	3,00	0,997	0,000	0,000	1,528	0,474	0,000	0,000	0,665
0,659	0,700	0,00	2,851	0,285	3,753	2,197	0,000	3,020	3,92	1,381	0,000	0,000	2,274	0,585	0,000	0,000	0,885
0,968	0,800	0,00	4,220	0,224	4,296	2,198	0,000	3,008	5,21	2,119	0,000	0,000	3,690	0,789	0,000	0,000	1,282
1,473	0,900	0,00	6,837	0,165	5,102	2,187	0,000	3,006	7,24	3,714	0,000	0,000	6,730	1,198	0,000	0,000	2,066
1,879	0,950	0,00	9,163	0,137	5,679	2,179	0,000	3,005	8,86	5,290	0,000	0,000	9,724	1,564	0,000	0,000	2,763
2,483	1,000	0,00	12,910	0,110	6,446	2,169	0,000	3,006	11,30	8,072	0,000	0,000	15,002	2,160	0,000	0,000	3,897
3,458	1,050	0,00	19,705	0,083	7,522	2,155	0,000	3,009	15,32	13,631	0,000	0,000	25,540	3,222	0,000	0,000	5,912
5,243	1,100	0,00	33,867	0,058	9,162	2,138	0,000	3,013	22,36	26,906	0,000	0,000	50,697	5,497	0,000	0,000	10,226
9,361	1,150	0,00	73,983	0,035	12,118	2,113	0,000	3,020	38,02	71,959	0,000	0,000	136,054	11,845	0,000	0,000	22,257
15,710	1,180	0,00	152,514	0,022	15,621	2,093	0,000	3,025	64,36	179,701	0,000	0,000	340,167	23,704	0,000	0,000	44,724
26,264	1,200	0,00	315,032	0,013	20,188	2,081	0,000	3,024	108,50	458,167	0,000	0,000	867,700	47,199	0,000	0,000	89,237

Table 47 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 60°$, $\varphi_{F,1} = 0$, $K_P = 3$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,278	0,836	2,607	0,930	0,000	2,225	0,82	0,290	0,000	0,000	0,287	0,228	0,000	0,000	0,226
0,017	0,050	0,00	0,316	0,791	2,610	0,930	0,000	2,225	0,90	0,292	0,000	0,000	0,291	0,228	0,000	0,000	0,227
0,036	0,100	0,00	0,362	0,745	2,621	0,930	0,000	2,225	1,01	0,295	0,000	0,000	0,302	0,230	0,000	0,000	0,232
0,076	0,200	0,00	0,487	0,654	2,663	0,926	0,000	2,226	1,27	0,308	0,000	0,000	0,355	0,236	0,000	0,000	0,255
0,125	0,300	0,00	0,678	0,563	2,740	0,921	0,000	2,227	1,63	0,328	0,000	0,000	0,465	0,245	0,000	0,000	0,301
0,192	0,400	0,00	0,985	0,472	2,862	0,914	0,000	2,228	2,18	0,356	0,000	0,000	0,678	0,258	0,000	0,000	0,382
0,291	0,500	0,00	1,514	0,382	3,047	0,904	0,000	2,230	2,94	0,390	0,000	0,000	1,098	0,274	0,000	0,000	0,541
0,457	0,600	0,00	2,512	0,295	3,331	0,890	0,000	2,234	4,19	0,432	0,000	0,000	1,997	0,293	0,000	0,000	0,860
0,776	0,700	0,00	4,685	0,212	3,791	0,873	0,000	2,238	6,49	0,483	0,000	0,000	4,261	0,316	0,000	0,000	1,580
1,540	0,800	0,00	10,772	0,132	4,632	0,849	0,000	2,245	11,89	0,544	0,000	0,000	11,908	0,343	0,000	0,000	3,656
2,429	0,850	0,00	18,916	0,095	5,380	0,836	0,000	2,249	18,19	0,579	0,000	0,000	24,071	0,358	0,000	0,000	6,445
4,458	0,900	0,00	40,589	0,059	6,684	0,819	0,000	2,254	32,48	0,617	0,000	0,000	62,613	0,375	0,000	0,000	14,050
7,397	0,930	0,00	77,582	0,039	8,128	0,808	0,000	2,258	53,30	0,642	0,000	0,000	142,090	0,385	0,000	0,000	26,900
11,682	0,950	0,00	140,415	0,027	9,788	0,799	0,000	2,260	82,39	0,659	0,000	0,000	300,361	0,393	0,000	0,000	49,578
22,717	0,970	0,00	339,665	0,015	13,065	0,789	0,000	2,264	159,89	0,677	0,000	0,000	931,407	0,400	0,000	0,000	116,991
37,729	0,980	0,00	681,959	0,009	16,458	0,783	0,000	2,265	264,87	0,686	0,000	0,000	2 249,804	0,404	0,000	0,000	227,156

Table 48 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 60°, $\varphi_{F,1}$ = 0, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,454	0,643	2,682	1,693	0,000	1,969	0,87	0,460	0,000	0,000	0,454	0,334	0,000	0,000	0,332
0,023	0,050	0,00	0,505	0,618	2,685	1,693	0,000	1,969	0,95	0,462	0,000	0,000	0,459	0,335	0,000	0,000	0,335
0,047	0,100	0,00	0,565	0,592	2,695	1,693	0,000	1,969	1,06	0,466	0,000	0,000	0,473	0,337	0,000	0,000	0,342
0,099	0,200	0,00	0,720	0,537	2,735	1,691	0,000	1,970	1,32	0,482	0,000	0,000	0,536	0,346	0,000	0,000	0,375
0,161	0,300	0,00	0,948	0,479	2,807	1,688	0,000	1,970	1,67	0,507	0,000	0,000	0,666	0,359	0,000	0,000	0,440
0,242	0,400	0,00	1,298	0,415	2,920	1,683	0,000	1,971	2,18	0,541	0,000	0,000	0,909	0,378	0,000	0,000	0,555
0,359	0,500	0,00	1,880	0,348	3,092	1,678	0,000	1,972	2,98	0,583	0,000	0,000	1,378	0,401	0,000	0,000	0,756
0,549	0,600	0,00	2,961	0,276	3,361	1,671	0,000	1,973	4,36	0,635	0,000	0,000	2,371	0,428	0,000	0,000	1,127
0,907	0,700	0,00	5,337	0,201	3,822	1,666	0,000	1,971	7,12	0,697	0,000	0,000	4,878	0,461	0,000	0,000	1,887
1,748	0,800	0,00	11,986	0,126	4,711	1,655	0,000	1,972	12,84	0,770	0,000	0,000	13,128	0,499	0,000	0,000	4,168
2,439	0,850	0,00	18,287	0,098	5,337	1,635	0,000	1,980	17,49	0,812	0,000	0,000	25,389	0,521	0,000	0,000	7,374
4,843	0,900	0,00	43,669	0,057	6,906	1,636	0,000	1,974	33,88	0,857	0,000	0,000	66,421	0,544	0,000	0,000	15,203
7,882	0,930	0,00	81,958	0,038	8,402	1,627	0,000	1,976	53,37	0,886	0,000	0,000	147,168	0,559	0,000	0,000	29,313
12,272	0,950	0,00	147,399	0,026	10,127	1,632	0,000	1,969	84,05	0,907	0,000	0,000	313,273	0,569	0,000	0,000	51,380
23,351	0,970	0,00	348,191	0,015	13,372	1,611	0,000	1,978	154,98	0,928	0,000	0,000	931,470	0,581	0,000	0,000	126,897
29,977	0,980	0,00	489,032	0,012	14,975	1,601	0,000	1,980	204,26	0,938	0,000	0,000	2 051,646	0,586	0,000	0,000	250,756

Table 49 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 45°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 2, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,147	0,883	1,938	0,367	0,000	2,360	0,81	0,133	0,000	0,000	0,132	0,163	0,000	0,000	0,163
0,009	0,050	0,00	0,165	0,847	1,941	0,367	0,000	2,361	0,87	0,134	0,000	0,000	0,135	0,164	0,000	0,000	0,165
0,019	0,100	0,00	0,187	0,810	1,948	0,366	0,000	2,361	0,95	0,136	0,000	0,000	0,141	0,166	0,000	0,000	0,169
0,040	0,200	0,00	0,241	0,736	1,979	0,363	0,000	2,362	1,13	0,148	0,000	0,000	0,169	0,173	0,000	0,000	0,188
0,066	0,300	0,00	0,317	0,662	2,033	0,358	0,000	2,364	1,35	0,172	0,000	0,000	0,223	0,188	0,000	0,000	0,222
0,100	0,400	0,00	0,426	0,588	2,116	0,352	0,000	2,367	1,63	0,217	0,000	0,000	0,316	0,214	0,000	0,000	0,278
0,148	0,500	0,00	0,592	0,515	2,237	0,343	0,000	2,371	2,00	0,298	0,000	0,000	0,478	0,259	0,000	0,000	0,368
0,220	0,600	0,00	0,854	0,441	2,413	0,332	0,000	2,376	2,50	0,449	0,000	0,000	0,771	0,335	0,000	0,000	0,518
0,338	0,700	0,00	1,302	0,367	2,671	0,317	0,000	2,382	3,21	0,746	0,000	0,000	1,342	0,469	0,000	0,000	0,780
0,548	0,800	0,00	2,139	0,294	3,068	0,300	0,000	2,389	4,29	1,395	0,000	0,000	2,577	0,728	0,000	0,000	1,277
0,975	0,900	0,00	3,944	0,220	3,734	0,277	0,000	2,398	6,12	3,050	0,000	0,000	5,718	1,286	0,000	0,000	2,340
1,368	0,950	0,00	5,714	0,183	4,258	0,262	0,000	2,404	7,60	4,895	0,000	0,000	9,217	1,837	0,000	0,000	3,385
2,018	1,000	0,00	8,794	0,147	5,017	0,232	0,000	2,417	9,63	8,466	0,000	0,000	15,985	2,845	0,000	0,000	5,299
3,182	1,050	0,00	14,740	0,112	6,179	0,225	0,000	2,419	12,47	16,217	0,000	0,000	30,670	4,969	0,000	0,000	9,325
5,581	1,100	0,00	28,224	0,078	8,130	0,220	0,000	2,416	17,83	36,750	0,000	0,000	69,572	9,925	0,000	0,000	18,716
10,260	1,150	0,00	69,591	0,046	10,994	0,193	0,000	2,426	33,15	115,134	0,000	0,000	218,068	25,787	0,000	0,000	48,757
22,866	1,180	0,00	155,415	0,028	16,792	0,205	0,000	2,420	51,12	315,442	0,000	0,000	597,535	58,803	0,000	0,000	111,314
46,838	1,200	0,00	422,494	0,015	24,284	0,184	0,000	2,426	101,84	890,233	0,000	0,000	1 686,433	129,491	0,000	0,000	245,219

Table 50 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 45°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 2, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,405	0,459	2,079	1,050	0,000	2,028	0,87	0,353	0,000	0,000	0,353	0,266	0,000	0,000	0,266
0,017	0,050	0,00	0,438	0,447	2,086	1,058	0,000	2,021	0,94	0,354	0,000	0,000	0,356	0,266	0,000	0,000	0,268
0,035	0,100	0,00	0,479	0,434	2,094	1,058	0,000	2,021	1,02	0,358	0,000	0,000	0,367	0,269	0,000	0,000	0,275
0,071	0,200	0,00	0,579	0,411	2,119	1,044	0,000	2,031	1,21	0,379	0,000	0,000	0,416	0,281	0,000	0,000	0,304
0,117	0,300	0,00	0,713	0,383	2,183	1,055	0,000	2,023	1,45	0,416	0,000	0,000	0,502	0,303	0,000	0,000	0,356
0,174	0,400	0,00	0,898	0,358	2,270	1,054	0,000	2,023	1,75	0,486	0,000	0,000	0,650	0,344	0,000	0,000	0,442
0,249	0,500	0,00	1,163	0,333	2,396	1,051	0,000	2,024	2,14	0,609	0,000	0,000	0,898	0,411	0,000	0,000	0,580
0,358	0,600	0,00	1,563	0,306	2,576	1,049	0,000	2,025	2,67	0,827	0,000	0,000	1,326	0,525	0,000	0,000	0,806
0,526	0,700	0,00	2,205	0,273	2,840	1,045	0,000	2,027	3,41	1,237	0,000	0,000	2,116	0,728	0,000	0,000	1,200
0,810	0,800	0,00	3,327	0,233	3,239	1,041	0,000	2,028	4,54	2,081	0,000	0,000	3,729	1,114	0,000	0,000	1,941
1,348	0,900	0,00	5,545	0,187	3,889	1,036	0,000	2,029	6,40	4,093	0,000	0,000	7,555	1,943	0,000	0,000	3,520
1,822	0,950	0,00	7,609	0,161	4,391	1,033	0,000	2,030	7,87	6,228	0,000	0,000	11,604	2,737	0,000	0,000	5,030
2,699	1,000	0,00	12,087	0,127	5,173	1,034	0,000	2,027	10,61	10,254	0,000	0,000	19,238	4,086	0,000	0,000	7,590
3,909	1,050	0,00	17,550	0,104	6,221	1,027	0,000	2,030	13,54	18,862	0,000	0,000	35,550	6,582	0,000	0,000	12,322
6,606	1,100	0,00	32,391	0,074	8,190	1,025	0,000	2,029	20,18	41,656	0,000	0,000	78,738	11,855	0,000	0,000	22,314
13,555	1,150	0,00	77,627	0,043	12,296	1,020	0,000	2,028	33,47	125,466	0,000	0,000	237,516	28,961	0,000	0,000	54,725
25,249	1,180	0,00	169,782	0,026	17,470	1,005	0,000	2,036	53,42	336,201	0,000	0,000	636,739	65,245	0,000	0,000	123,465
46,023	1,200	0,00	369,678	0,016	24,277	1,010	0,000	2,030	88,58	903,314	0,000	0,000	1 711,092	143,426	0,000	0,000	271,574

Table 51 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally (Ω_F^* = 0,5) supported tilting pads (Ω = 45°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,198	0,867	1,945	0,519	0,000	2,324	0,81	0,178	0,000	0,000	0,178	0,142	0,000	0,000	0,142
0,011	0,050	0,00	0,219	0,832	1,948	0,519	0,000	2,324	0,88	0,179	0,000	0,000	0,180	0,143	0,000	0,000	0,143
0,022	0,100	0,00	0,245	0,795	1,955	0,518	0,000	2,324	0,96	0,181	0,000	0,000	0,187	0,144	0,000	0,000	0,147
0,046	0,200	0,00	0,309	0,722	1,986	0,516	0,000	2,325	1,14	0,194	0,000	0,000	0,219	0,150	0,000	0,000	0,162
0,075	0,300	0,00	0,398	0,648	2,041	0,513	0,000	2,326	1,36	0,221	0,000	0,000	0,277	0,162	0,000	0,000	0,190
0,113	0,400	0,00	0,526	0,575	2,126	0,507	0,000	2,328	1,65	0,269	0,000	0,000	0,378	0,183	0,000	0,000	0,235
0,164	0,500	0,00	0,716	0,501	2,250	0,501	0,000	2,330	2,03	0,354	0,000	0,000	0,548	0,218	0,000	0,000	0,306
0,241	0,600	0,00	1,015	0,428	2,429	0,493	0,000	2,332	2,55	0,509	0,000	0,000	0,850	0,276	0,000	0,000	0,421
0,363	0,700	0,00	1,519	0,354	2,695	0,484	0,000	2,335	3,31	0,806	0,000	0,000	1,422	0,376	0,000	0,000	0,616
0,573	0,800	0,00	2,449	0,280	3,107	0,473	0,000	2,337	4,47	1,433	0,000	0,000	2,619	0,563	0,000	0,000	0,975
0,980	0,900	0,00	4,387	0,208	3,790	0,459	0,000	2,340	6,24	2,944	0,000	0,000	5,488	0,994	0,000	0,000	1,798
1,338	0,950	0,00	6,221	0,172	4,314	0,451	0,000	2,342	7,67	4,549	0,000	0,000	8,533	1,410	0,000	0,000	2,588
1,908	1,000	0,00	9,312	0,138	5,048	0,434	0,000	2,350	9,63	7,530	0,000	0,000	14,184	2,162	0,000	0,000	4,015
2,896	1,050	0,00	15,114	0,105	6,141	0,429	0,000	2,348	12,60	13,814	0,000	0,000	26,090	3,610	0,000	0,000	6,760
4,858	1,100	0,00	27,957	0,073	7,908	0,416	0,000	2,353	18,66	29,923	0,000	0,000	56,612	6,849	0,000	0,000	12,898
9,812	1,150	0,00	66,275	0,043	11,255	0,400	0,000	2,359	32,30	88,719	0,000	0,000	167,998	16,660	0,000	0,000	31,487
18,081	1,180	0,00	144,534	0,026	15,361	0,388	0,000	2,363	54,29	236,531	0,000	0,000	448,018	36,643	0,000	0,000	69,343
32,662	1,200	0,00	313,129	0,016	20,776	0,379	0,000	2,367	90,68	624,856	0,000	0,000	1 183,671	81,507	0,000	0,000	154,335

Table 52 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five eccentrically (Ω_F^* = 0,6) supported tilting pads (Ω = 45°, $\varphi_{F,1}$ = 36°, K_P = 3, B^* = 0,5)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,414	0,531	2,080	1,174	0,000	2,016	0,88	0,342	0,000	0,000	0,342	0,225	0,000	0,000	0,225
0,017	0,050	0,00	0,447	0,520	2,083	1,174	0,000	2,016	0,95	0,344	0,000	0,000	0,346	0,226	0,000	0,000	0,227
0,034	0,100	0,00	0,488	0,507	2,091	1,174	0,000	2,015	1,03	0,348	0,000	0,000	0,356	0,228	0,000	0,000	0,233
0,072	0,200	0,00	0,588	0,482	2,122	1,173	0,000	2,016	1,22	0,366	0,000	0,000	0,401	0,237	0,000	0,000	0,255
0,116	0,300	0,00	0,722	0,454	2,178	1,172	0,000	2,016	1,46	0,402	0,000	0,000	0,483	0,255	0,000	0,000	0,297
0,170	0,400	0,00	0,906	0,421	2,264	1,170	0,000	2,017	1,76	0,467	0,000	0,000	0,620	0,286	0,000	0,000	0,364
0,243	0,500	0,00	1,169	0,384	2,388	1,167	0,000	2,018	2,16	0,578	0,000	0,000	0,846	0,338	0,000	0,000	0,470
0,345	0,600	0,00	1,563	0,342	2,566	1,164	0,000	2,019	2,69	0,774	0,000	0,000	1,231	0,424	0,000	0,000	0,641
0,501	0,700	0,00	2,188	0,296	2,825	1,161	0,000	2,020	3,46	1,136	0,000	0,000	1,930	0,573	0,000	0,000	0,932
0,757	0,800	0,00	3,277	0,245	3,218	1,156	0,000	2,020	4,62	1,865	0,000	0,000	3,324	0,847	0,000	0,000	1,460
1,131	0,900	0,00	5,437	0,190	3,766	1,138	0,000	2,032	6,74	3,593	0,000	0,000	6,611	1,390	0,000	0,000	2,496
1,640	0,950	0,00	7,434	0,161	4,364	1,149	0,000	2,020	8,15	5,331	0,000	0,000	9,910	1,916	0,000	0,000	3,496
2,283	1,000	0,00	10,818	0,130	5,089	1,147	0,000	2,019	10,52	8,633	0,000	0,000	16,171	2,738	0,000	0,000	5,056
3,388	1,050	0,00	17,225	0,099	6,221	1,144	0,000	2,017	14,15	15,542	0,000	0,000	29,265	4,290	0,000	0,000	8,000
5,542	1,100	0,00	31,267	0,069	8,114	1,140	0,000	2,016	20,11	32,866	0,000	0,000	62,089	7,853	0,000	0,000	14,753
9,358	1,150	0,00	72,336	0,041	10,702	1,112	0,000	2,032	36,88	91,709	0,000	0,000	173,567	18,880	0,000	0,000	35,646
19,494	1,180	0,00	154,524	0,025	16,058	1,125	0,000	2,018	55,31	247,935	0,000	0,000	469,529	39,744	0,000	0,000	75,173
34,493	1,200	0,00	328,974	0,015	21,663	1,118	0,000	2,020	90,46	646,642	0,000	0,000	1 224,851	86,328	0,000	0,000	163,424

Table 53 — Characteristic values of a tilting-pad bearing with five centrally ($\Omega_F^* = 0{,}5$) supported tilting pads ($\Omega = 45°$, $\varphi_{F,1} = 36°$, $K_P = 5$, $B^* = 0{,}5$)

So	ε	β [°]	$p^*_{max} \cdot So$	h^*_{min}	F^*_f	Q^*_3	Q^*_P	Q^*_2	ΔT^*_{max}	c^*_{11}	c^*_{12}	c^*_{21}	c^*_{22}	d^*_{11}	d^*_{12}	d^*_{21}	d^*_{22}
0,000	0,000	0,00	0,255	0,840	1,962	0,740	0,000	2,279	0,83	0,212	0,000	0,000	0,211	0,113	0,000	0,000	0,113
0,012	0,050	0,00	0,280	0,805	1,965	0,740	0,000	2,279	0,90	0,212	0,000	0,000	0,214	0,113	0,000	0,000	0,114
0,024	0,100	0,00	0,310	0,768	1,973	0,740	0,000	2,279	0,98	0,215	0,000	0,000	0,221	0,114	0,000	0,000	0,116
0,050	0,200	0,00	0,386	0,695	2,005	0,738	0,000	2,279	1,17	0,228	0,000	0,000	0,253	0,118	0,000	0,000	0,127
0,081	0,300	0,00	0,490	0,621	2,062	0,735	0,000	2,279	1,41	0,254	0,000	0,000	0,312	0,127	0,000	0,000	0,146
0,120	0,400	0,00	0,638	0,547	2,151	0,732	0,000	2,279	1,72	0,301	0,000	0,000	0,410	0,141	0,000	0,000	0,176
0,173	0,500	0,00	0,856	0,474	2,281	0,727	0,000	2,279	2,13	0,382	0,000	0,000	0,574	0,163	0,000	0,000	0,223
0,248	0,600	0,00	1,191	0,401	2,472	0,732	0,000	2,270	2,65	0,525	0,000	0,000	0,854	0,205	0,000	0,000	0,305
0,362	0,700	0,00	1,739	0,329	2,742	0,712	0,000	2,280	3,42	0,787	0,000	0,000	1,360	0,273	0,000	0,000	0,439
0,549	0,800	0,00	2,704	0,259	3,151	0,700	0,000	2,282	4,51	1,308	0,000	0,000	2,356	0,408	0,000	0,000	0,699
0,890	0,900	0,00	4,629	0,192	3,798	0,685	0,000	2,286	6,27	2,496	0,000	0,000	4,615	0,690	0,000	0,000	1,236
1,178	0,950	0,00	6,390	0,159	4,276	0,676	0,000	2,288	7,78	3,711	0,000	0,000	6,920	0,952	0,000	0,000	1,735
1,623	1,000	0,00	9,315	0,127	4,928	0,666	0,000	2,291	9,88	5,922	0,000	0,000	11,113	1,392	0,000	0,000	2,570
2,371	1,050	0,00	14,675	0,096	5,865	0,654	0,000	2,295	13,34	10,448	0,000	0,000	19,691	2,216	0,000	0,000	4,132
3,802	1,100	0,00	26,260	0,067	7,337	0,640	0,000	2,300	19,42	21,641	0,000	0,000	40,899	4,035	0,000	0,000	7,580
7,269	1,150	0,00	60,109	0,039	10,058	0,623	0,000	2,307	34,29	60,930	0,000	0,000	115,332	9,419	0,000	0,000	17,781
12,870	1,180	0,00	127,307	0,024	13,398	0,611	0,000	2,312	58,58	158,896	0,000	0,000	300,922	19,449	0,000	0,000	36,783
18,327	1,200	0,00	271,313	0,015	15,326	0,590	0,000	2,323	109,00	358,354	0,000	0,000	678,781	37,654	0,000	0,000	71,272