

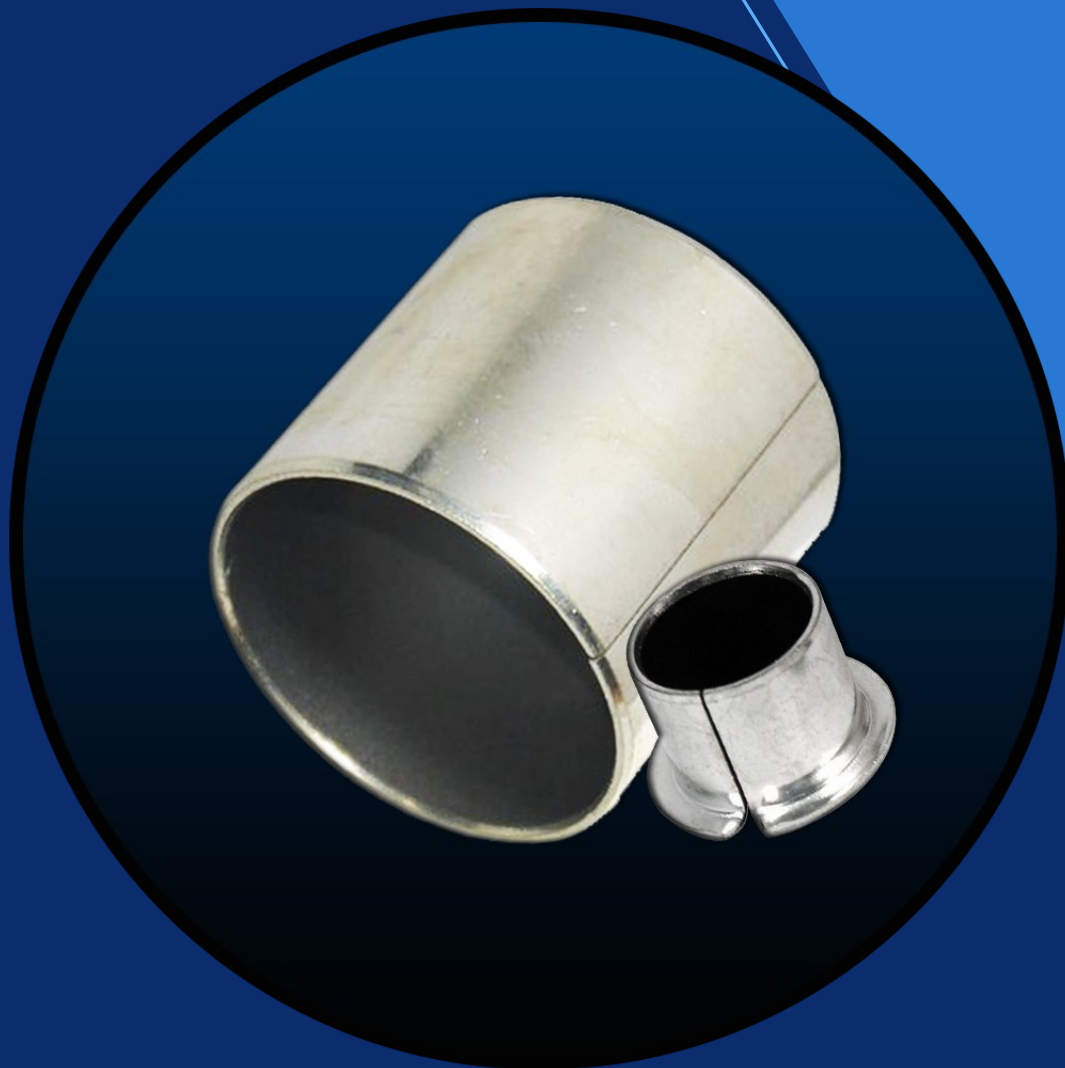
BIMEX

www.bimex.info

ŁOŻYSKA ŚLIŹGOWE SAMOSMARNE

Seria EU

Trójwarstwowe łożyska bezobsługowe | Zgodne z ISO 3547



KATALOG TECHNICZNY 2026

Wszystkie wymiary w mm | Tolerancje wg ISO 3547 | www.bimex.info

1 O FIRMIE — OPIS PRODUKTU EU

Firma BIMEX jest dostawcą łożysk ślizgowych, materiałów samosmarnych i rozwiązań tribologicznych dla przemysłu. Stale badamy najnowsze technologie i materiały, rozwijając produkty odpowiadające wymaganiom nowoczesnych aplikacji przemysłowych.

Dostarczamy łożyska standardowe z katalogu, wymiary specjalne oraz rozwiązania projektowane na zamówienie — w konkurencyjnych cenach przy zachowaniu wysokich standardów jakości.



1.1 Opis produktu EU

Łożyska EU to trójwarstwowy produkt samosmarny: blacha stalowa niskowęglowa, spiekana warstwa brązu porowatego, oraz mieszanina PTFE z włóknami wprowadzona w przestrzeń warstwy brązowej po walcowaniu. Charakteryzują się dobrymi właściwościami fizycznymi i mechanicznymi, niskim współczynnikiem tarcia, cichą pracą oraz samosmarowaniem.

Łożyska EU nadają się do ruchu obrotowego, wahadłowego i posuwisto-zwrotnego. Nie wymagają konserwacji i mogą pracować bez smarowania w zakresie temperatur od -195°C do $+280^{\circ}\text{C}$.

1.2 Budowa i zasada działania



Warstwa	Materiał	Funkcja
1 - Warstwa samosmarna PTFE	Mieszanina PTFE (0.01–0.03 mm)	Pow. robocza; tworzy film smarny
2 - Brąz porowaty	Spiekany brąz Cu-Sn	Nośnik warstwy samosmarnej
3 - Stal niskowęglowa	Low-carbon steel	Nośność i odprowadzanie ciepła
4 - Powłoka Cu/Sn	Miedź lub cyna	Odporność na korozję

1.3 Parametry techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Maksymalna nośność P		
Obciążenie statyczne	N/mm ²	250
Obciążenie dynamiczne	N/mm ²	140
Maksymalna prędkość V		
Praca na sucho	m/s	2.0
Praca hydrodynamiczna	m/s	>2
Maks. wartość PV (tarcie suche)		
Praca krótkotrwała	N/mm ² ·m/s	3.6
Praca ciągła	N/mm ² ·m/s	1.8
Pozostałe parametry		
Współczynnik tarcia μ		0.03~0.25
Temperatura użytkowania	°C	-195 ~ 280
Przewodność cieplna	W/m·K	40
Wsp. rozszerzalności cieplnej	$11 \cdot 10^{-3} \text{ K}^{-1}$	

1.4 Odporność chemiczna

Typ	Woda słodka	Woda morską	Powietrze	Zasady	Rozpuszcz.	Smary	Kw. mocne	Kw. słabe
EU	□	▲	□	□	★	★	▲	▲
EU G	□	▲	□	□	★	★	▲	▲
EU H	□	▲	□	□	★	★	▲	▲
EU S	□	▲	□	□	★	★	▲	▲
EU B	□	□	□	□	★	★	□	□
EU 304/316	□	□	□	□	★	★	□	□
EX	□	▲	□	□	★	★	▲	▲

★ Dobra □ Przeciętna ▲ Słaba

2

DOBÓR I MONTAŻ ŁOŻYSK

2.1 Czynniki wpływające na trwałość łożyska

- (1) Obciążenie P [N/mm²] Im większe obciążenie, tym krótsza żywotność. $P = F / (D \times L)$. Nie przekraczać wartości dopuszczalnej.
- (2) Prędkość V [m/s] i wartość PV Żywotność zależy od $PV = P \times V$. Im niższe PV , tym dłuższa żywotność.
- (3) Temperatura T [°C] Uwzględnić właściwości odprowadzania ciepła przez elementy współpracujące.
- (4) Chropowatość powierzchni wału Ra 0.2-0.8. Nie uszkodzić powierzchni roboczej podczas montażu.
- (5) Materiał wału Chropowatość $\leq 0.4 \mu m Ra$.
- (6) Inne czynniki Projekt oprawy, warunki smarowania.

2.2 Otwór w obudowie — wymagane fazowanie

Śr. otworu dG	Fazowanie fG
$dG \leq 30$	0.8 ± 0.3
$30 < dG \leq 80$	1.2 ± 0.4
$80 < dG \leq 180$	1.8 ± 0.8
$180 < dG$	2.5 ± 1.0

2.3 Współosiowość

Odchyłka współosiowości na długości tulei: max 0.020 mm.

2.4 Wciskanie łożyska

Tuleję wciska się przy użyciu prasy. Lekko nasmarować zewnętrzną powierzchnię. $D_o < 55$ mm — wciskanie bezpośrednie; większe — pierścień montażowy.

2.5 Montaż podkładek oporowych i płyt ślizgowych

Gniazdo z zagłębieniami. Kołki ustalające zapobiegają obrotowi. Kołki i śruby zagłębione 0.25-0.50 mm poniżej powierzchni podkładki.

3

ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW EU

Łożyska EU — dzięki pracy bez smarowania, małej masie i szerokiemu zakresowi temperatur — mają szersze zastosowanie niż większość łożysk samosmarnych. Nadają się do ruchu obrotowego, wahadłowego i osiowego.

Przemysł motoryzacyjny

Układy hamulcowe, sprzęgła, mechanizmy regulacji lusterek, wycieraczki, podnośniki szyb, dźwignie biegów, zawiasy drzwi, amortyzatory, kolumny kierownicze, sworznie zwrotnicy.

Maszyny budowlane i transportowe

Koparki, podnośniki hydrauliczne, betoniarki, wózki widłowe, siłowniki hydrauliczne, żurawie, równiarki, schody ruchome.

Hydraulika i pneumatyka

Pompy zębate, pompy tłokowe, zawory kulowe i motylkowe, sprzężarki tłokowe, siłowniki hydrauliczne.

Maszyny rolnicze i spożywcze

Traktory, kombajny, prasy do belowania, urządzenia przetwórstwa mięsa, opryskiwacze, suszarnie zbóż.

AGD, sprzęt biurowy i medyczny

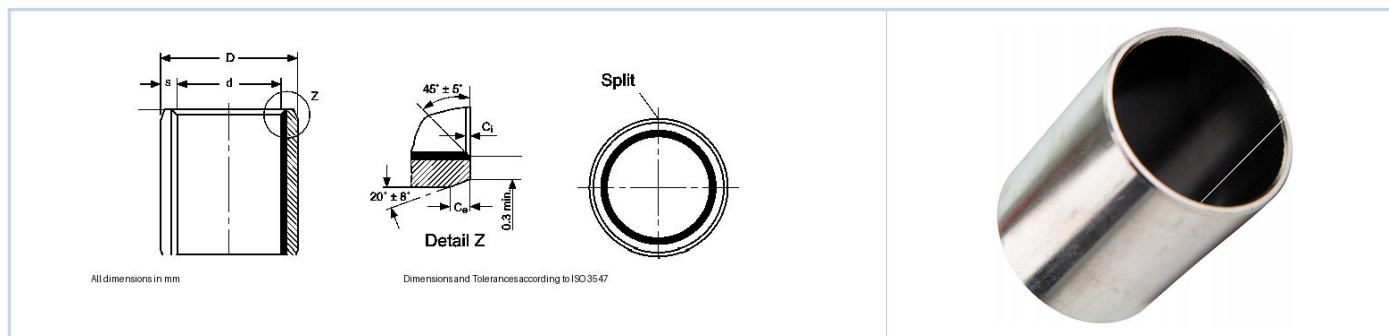
Klimatyzatory, zmywarki, maszyny do szycia, pralki, kopiarki, drukarki, urządzenia stomatologiczne, stoły operacyjne.

Inne

Rower, motocykle, maszyny włókiennicze, piły zwrotne, systemy pakowania.

4 TULEJE ŚLIZGOWE EU — Wymiary i Tolerancje

Wszystkie wymiary w mm. Tolerancje wg ISO 3547. Oznaczenie: EU - [typ] [śr. wewn.] [długość]



Wszystkie wymiary w mm | Dimensions and Tolerances according to ISO 3547

Tabela fazowań wewnętrznych i zewnętrznych:

Grubość ścianki S	Fazowanie wewn. Ci	Fazowanie zewn. Ce
0.75	0.25±0.15	0.50±0.30
1.00	0.30±0.20	0.60±0.40
1.50	0.40±0.30	0.60±0.40
2.00	0.40±0.30	1.20±0.40
2.50	0.60±0.40	1.80±0.60

d [mm]	Wałek Φds max/min	Otw. po mont. Φdi max/min	D [mm]	Otw. obudowy ΦDH max/min	Tol. OD [mm]	Dł. L [mm]	Gr. ścianki S [mm]	Tol. dług.	Nr katalogowy
4	4.000/3.992	4.048/4.000	5.5	5.508/5.500	+0.055/+0.025	4	0.750/0.730	±0.25	EU 0404
						6			EU 0406
						10			EU 0410
5	4.990/4.978	5.055/4.990	7	7.015/7.000	+0.055/+0.025	5	0.750/0.730	±0.25	EU 0505
						8			EU 0508
						10			EU 0510
6	5.990/5.978	6.055/5.990	8	8.015/8.000	+0.055/+0.025	4	1.005/0.980	±0.25	EU 0604
						6			EU 0606
						8			EU 0608
7	6.987/6.972	7.055/6.990	9	9.015/9.000	+0.055/+0.025	4	1.005/0.980	±0.25	EU 0610
						5			EU 0705
						10			EU 0710
8	7.987/7.972	8.055/7.990	10	10.015/10.000	+0.055/+0.025	5	1.005/0.980	±0.25	EU 0705
						6			EU 0710
						10			EU 0710
10	9.987/9.972	10.058/9.990	12	12.018/12.000	+0.055/+0.025	6	1.005/0.980	±0.25	EU 0806
						8			EU 0808
						10			EU 0810
12	11.984/11.966	12.058/11.990	14	14.018/14.000	+0.065/+0.030	10	1.005/0.980	±0.25	EU 0812
						12			EU 1008
						15			EU 1010
13	12.984/12.966	13.058/12.990	15	15.018/15.000	+0.065/+0.030	12	1.005/0.980	±0.25	EU 1012
						15			EU 1015
						20			EU 1020
12	11.984/11.966	12.058/11.990	14	14.018/14.000	+0.065/+0.030	8	1.005/0.980	±0.25	EU 1208
						10			EU 1210
						12			EU 1212
13	12.984/12.966	13.058/12.990	15	15.018/15.000	+0.065/+0.030	15	1.005/0.980	±0.25	EU 1215
						20			EU 1220
						25			EU 1225
13	12.984/12.966	13.058/12.990	15	15.018/15.000	+0.065/+0.030	10	1.005/0.980	±0.25	EU 1310
						15			EU 1315

d [mm]	Wałek Φ ds max/min	Otw. po mont. Φ di max/min	D [mm]	Otw. obudowy Φ DH max/min	Tol. OD [mm]	Dł. L [mm]	Gr. ścianki S [mm]	Tol. dług.	Nr katalogowy
						20			EU 1320
14	13.984/13.966	14.058/13.990	16	16.018/16.000	+0.065/+0.030	5	1.005/0.980	±0.25	EU 1405
						10			EU 1410
						12			EU 1412
						15			EU 1415
						20			EU 1420
						25			EU 1425
15	14.984/14.966	15.058/14.990	17	17.018/17.000	+0.065/+0.030	10	1.005/0.980	±0.25	EU 1510
						12			EU 1512
						15			EU 1515
						20			EU 1520
						25			EU 1525
16	15.984/15.966	16.058/15.990	18	18.018/18.000	+0.065/+0.030	10	1.005/0.980	±0.25	EU 1610
						12			EU 1612
						15			EU 1615
						20			EU 1620
						25			EU 1625
18	17.984/17.966	18.061/17.990	20	20.021/20.000	+0.075/+0.035	10	1.005/0.980	±0.25	EU 1810
						15			EU 1815
						20			EU 1820
						25			EU 1825
20	19.980/19.959	20.071/19.990	23	23.021/23.000	+0.075/+0.035	10	1.505/1.475	±0.25	EU 2010
						15			EU 2015
						20			EU 2020
						25			EU 2025
						30			EU 2030
22	21.980/21.959	22.071/21.990	25	25.021/25.000	+0.075/+0.035	15	1.505/1.475	±0.25	EU 2215
						20			EU 2220
						25			EU 2225
						30			EU 2230
24	23.980/23.959	24.071/23.990	27	27.021/27.000	+0.075/+0.035	15	1.505/1.475	±0.25	EU 2415
						20			EU 2420
						25			EU 2425
						30			EU 2430
25	24.980/24.959	25.071/24.990	28	28.021/28.000	+0.075/+0.035	15	1.505/1.475	±0.25	EU 2515
						20			EU 2520
						25			EU 2525
						30			EU 2530
						40			EU 2540
						50			EU 2550
28	27.980/27.959	28.085/27.990	32	32.025/32.000	+0.085/+0.045	15	2.005/1.970	±0.25	EU 2815
						20			EU 2820
						25			EU 2825
						30			EU 2830
30	29.980/29.959	30.085/29.990	34	34.025/34.000	+0.085/+0.045	10	2.005/1.970	±0.25	EU 3010
						15			EU 3015
						20			EU 3020
						25			EU 3025
						30			EU 3030
						40			EU 3040
32	31.975/31.950	32.085/31.990	36	36.025/36.000	+0.085/+0.045	20	2.005/1.970	±0.25	EU 3220

d [mm]	Wałek Φ ds max/min	Otw. po mont. Φ di max/min	D [mm]	Otw. obudowy Φ DH max/min	Tol. OD [mm]	Dł. L [mm]	Gr. ścianki S [mm]	Tol. dług.	Nr katalogowy
						25			EU 3225
						30			EU 3230
						35			EU 3235
						40			EU 3240
35	34.975/34.950	35.085/34.990	39	39.025/39.000	+0.085/+0.045	20	2.005/1.970	±0.25	EU 3520
						30			EU 3530
						35			EU 3535
						40			EU 3540
						50			EU 3550
40	39.975/39.950	40.085/39.990	44	44.025/44.000	+0.085/+0.045	12	2.005/1.970	±0.25	EU 4012
						20			EU 4020
						25			EU 4025
						30			EU 4030
						40			EU 4040
						50			EU 4050
45	44.975/44.950	45.105/44.990	50	50.025/50.000	+0.085/+0.045	20	2.505/2.460	±0.25	EU 4520
						30			EU 4530
						40			EU 4540
						45			EU 4545
						50			EU 4550
50	49.975/49.950	50.110/49.990	55	55.030/55.000	+0.085/+0.045	20	2.505/2.460	±0.25	EU 5020
						30			EU 5030
						40			EU 5040
						50			EU 5050
						60			EU 5060
55	54.970/54.940	55.110/54.990	60	60.030/60.000	+0.100/+0.055	20	2.505/2.460	±0.25	EU 5520
						25			EU 5525
						30			EU 5530
						40			EU 5540
						50			EU 5550
						55			EU 5555
						60			EU 5560
60	59.970/59.940	60.110/59.990	65	65.030/65.000	+0.100/+0.055	20	2.505/2.460	±0.25	EU 6020
						30			EU 6030
						40			EU 6040
						50			EU 6050
						60			EU 6060
						70			EU 6070
65	64.970/64.940	65.110/64.990	70	70.030/70.000	+0.100/+0.055	30	2.505/2.460	±0.25	EU 6530
						50			EU 6550
						70			EU 6570
70	69.970/69.940	70.110/69.990	75	75.030/75.000	+0.100/+0.055	40	2.505/2.460	±0.25	EU 7040
						50			EU 7050
						70			EU 7070
75	74.970/74.940	75.110/74.990	80	80.030/80.000	+0.100/+0.055	60	2.505/2.460	±0.25	EU 7560
						80			EU 7580
80	80.000/79.946	80.155/80.020	85	85.035/85.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 8060
						80			EU 8080
						100			EU 80100
85	85.000/84.946	85.155/85.020	90	90.035/90.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 8560
						80			EU 8580

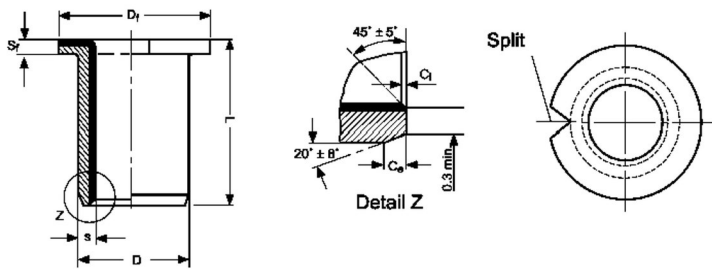
d [mm]	Wałek Φ ds max/min	Otw. po mont. Φ di max/min	D [mm]	Otw. obudowy Φ DH max/min	Tol. OD [mm]	Dł. L [mm]	Gr. ścianki S [mm]	Tol. dług.	Nr katalogowy
						100			EU 85100
90	90.000/89.946	90.155/90.020	95	95.035/95.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 9060
						80			EU 9080
						100			EU 90100
95	95.000/94.946	95.155/95.020	100	100.035/100.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 9560
						80			EU 9580
						100			EU 95100
100	100.000/99.946	100.155/100.020	105	105.035/105.000	+0.120/+0.070	50	2.490/2.440	±0.50	EU 10050
						60			EU 10060
						80			EU 10080
						100			EU 100100
105	105.000/104.946	105.155/105.020	110	110.035/110.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 10560
						80			EU 10580
						100			EU 105100
110	110.000/109.946	110.155/110.020	115	115.035/115.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 11060
						80			EU 11080
						100			EU 110100
115	115.000/114.946	115.155/115.020	120	120.035/120.000	+0.120/+0.070	60	2.490/2.440	±0.50	EU 11560
						70			EU 11570
120	120.000/119.946	120.210/120.070	125	125.040/125.000	+0.170/+0.100	50	2.490/2.440	±0.50	EU 12050
						60			EU 12060
						100			EU 120100
125	125.000/124.937	125.210/125.070	130	130.040/130.000	+0.170/+0.100	60	2.465/2.415	±0.50	EU 12560
						80			EU 12580
						100			EU 125100
130	130.000/129.937	130.210/130.070	135	135.040/135.000	+0.170/+0.100	60	2.465/2.415	±0.50	EU 13060
						80			EU 13080
						100			EU 130100
135	135.000/134.937	135.210/135.070	140	140.040/140.000	+0.170/+0.100	60	2.465/2.415	±0.50	EU 13560
						80			EU 13580
						100			EU 135100
140	140.000/139.937	140.210/140.070	145	145.040/145.000	+0.170/+0.100	60	2.465/2.415	±0.50	EU 14060
						80			EU 14080
						100			EU 140100
150	150.000/149.937	150.210/150.070	155	155.040/155.000	+0.170/+0.100	60	2.465/2.415	±0.50	EU 15060
						80			EU 15080
						100			EU 150100
160	160.000/159.937	160.210/160.070	165	165.040/165.000	+0.170/+0.100	80	2.465/2.415	±0.50	EU 16080
						100			EU 160100
180	180.000/179.937	180.216/180.070	185	185.046/185.000	+0.210/+0.130	80	2.465/2.415	±0.50	EU 18080
						100			EU 180100
200	200.000/199.928	200.216/200.070	205	205.046/205.000	+0.210/+0.130	80	2.465/2.415	±0.50	EU 20080
						100			EU 200100
210	210.000/209.928	210.216/210.070	215	215.046/215.000	+0.210/+0.130	80	2.465/2.415	±0.50	EU 21080
						100			EU 210100
220	220.000/219.928	220.216/220.070	225	225.046/225.000	+0.210/+0.130	80	2.465/2.415	±0.50	EU 22080
						100			EU 220100
250	250.000/249.928	250.222/250.070	255	255.052/255.000	+0.210/+0.130	80	2.465/2.415	±0.50	EU 25080
						100			EU 250100
280	280.000/279.948	280.222/280.070	285	285.052/285.000	+0.260/+0.170	80	2.465/2.415	±0.50	EU 28080
						100			EU 280100

d [mm]	Wałek Φ ds max/min	Otw. po mont. Φ di max/min	D [mm]	Otw. obudowy Φ DH max/min	Tol. OD [mm]	Dł. L [mm]	Gr. ścianki S [mm]	Tol. dług.	Nr katalogowy
300	300.000/299.919	300.222/300.070	305	305.052/305.000	+0.260/+0.170	80	2.465/2.415	± 0.50	EU 30080
						100			EU 300100

* Wymiary niestandardowe dostępne na zamówienie wg rysunków klienta.

5 TULEJE Z KOŁNIERZEM EU — Wymiary i Tolerancje

Wszystkie wymiary w mm. Tolerancje wg ISO 3547. Oznaczenie: EU - [typ] F [śr. wewn.] [długość]



Wszystkie wymiary w mm | Dimensions and Tolerances according to ISO 3547

Grubość ścianki S	Fazowanie wewn. Ci	Fazowanie zewn. Ce
0.75	0.25±0.15	0.50±0.30
1.00	0.30±0.20	0.60±0.40
1.50	0.40±0.30	0.60±0.40
2.00	0.40±0.30	1.20±0.40
2.50	0.60±0.40	1.80±0.60

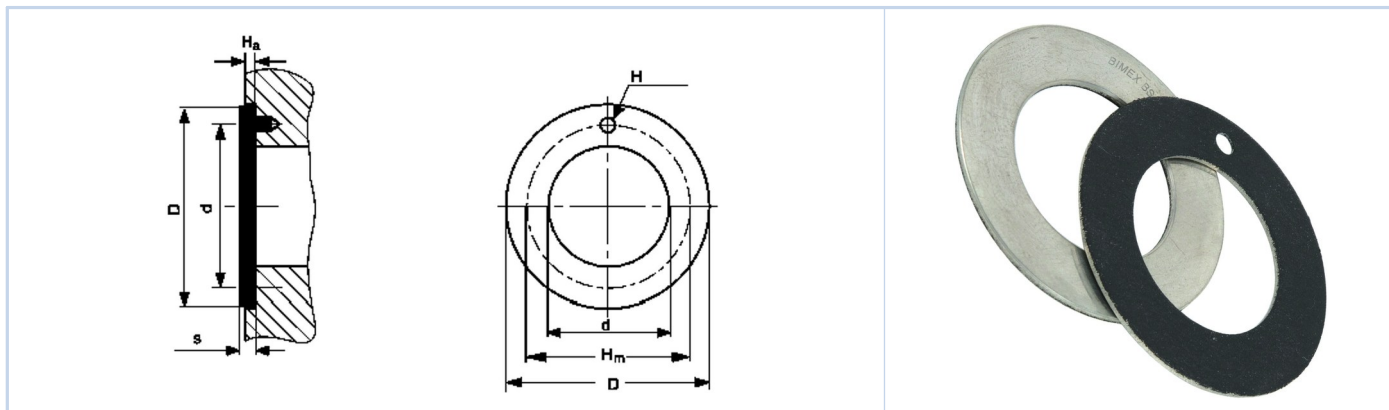
d [mm]	Wałek Φds max/min	Otw. Φdi max/min	D [mm]	Otw. ΦDH max/min	Gr. kołn. Sf max/min	Śr. kołn. Df max/min	Gr. śc. S [mm]	Dł. L [mm]	Nr katalogowy
6	5.990/5.978	6.055/5.990	8	8.015/8.000	1.050/0.800	12.50/11.50	1.005/0.980	4	EU F06040
								8	EU F06080
8	7.987/7.972	8.055/7.990	10	10.015/10.000	1.050/0.800	15.50/14.50	1.005/0.980	5.5	EU F08055
								7.5	EU F08075
								9.5	EU F08095
10	9.987/9.972	10.058/9.990	12	12.018/12.000	1.050/0.800	18.50/17.50	1.005/0.980	7	EU F10070
								9	EU F10090
								12	EU F10120
								17	EU F10170
12	11.984/11.966	12.058/11.990	14	14.018/14.000	1.050/0.800	20.50/19.50	1.005/0.980	7	EU F12070
								9	EU F12090
								12	EU F12120
								17	EU F12170
14	13.984/13.966	14.058/13.990	16	16.018/16.000	1.050/0.800	22.50/21.50	1.005/0.980	12	EU F14120
								17	EU F14170
15	14.984/14.966	15.058/14.990	17	17.018/17.000	1.050/0.800	23.50/22.50	1.005/0.980	9	EU F15090
								12	EU F15120
								17	EU F15170
16	15.984/15.966	16.058/15.990	18	18.018/18.000	1.050/0.800	24.50/23.50	1.005/0.980	12	EU F16120
								17	EU F16170
18	17.984/17.966	18.061/17.990	20	20.021/20.000	1.050/0.800	26.50/25.50	1.005/0.980	12	EU F18120
								17	EU F18170
								22	EU F18220
20	19.980/19.959	20.071/19.990	23	23.021/23.000	1.600/1.300	30.50/29.50	1.505/1.475	11.5	EU F20115
								16.5	EU F20165
								21.5	EU F20215
25	24.980/24.959	25.071/24.990	28	28.021/28.000	1.600/1.300	35.50/34.50	1.505/1.475	11.5	EU F25115
								16.5	EU F25165

d [mm]	Wałek Φ ds max/min	Otw. Φ di max/min	D [mm]	Otw. Φ DH max/min	Gr. kołn. Sf max/min	Śr. kołn. Df max/min	Gr. śc. S [mm]	Dł. L [mm]	Nr katalogowy
								21.5	EU F25215
30	29.980/29.959	30.085/29.990	34	34.025/34.000	2.100/1.800	42.50/41.50	2.005/1.970	16	EU F30160
								26	EU F30260
35	34.975/34.950	35.085/34.990	39	39.025/39.000	2.100/1.800	47.50/46.50	2.005/1.970	16	EU F35160
								26	EU F35260
40	39.975/39.950	40.085/39.990	44	44.025/44.000	2.100/1.800	53.50/52.50	2.005/1.970	16	EU F40160
								26	EU F40260
45	44.975/44.950	45.105/44.990	50	50.025/50.000	2.600/2.300	58.50/57.50	2.505/2.460	16	EU F45160
								26	EU F45260

* Wymiary niestandardowe dostępne na zamówienie wg rysunków klienta.

6 PODKŁADKI OPOROWE EU — Wymiary i Tolerancje

Wszystkie wymiary w mm. Oznaczenie: WC [śr. wewn.] EU - [typ]

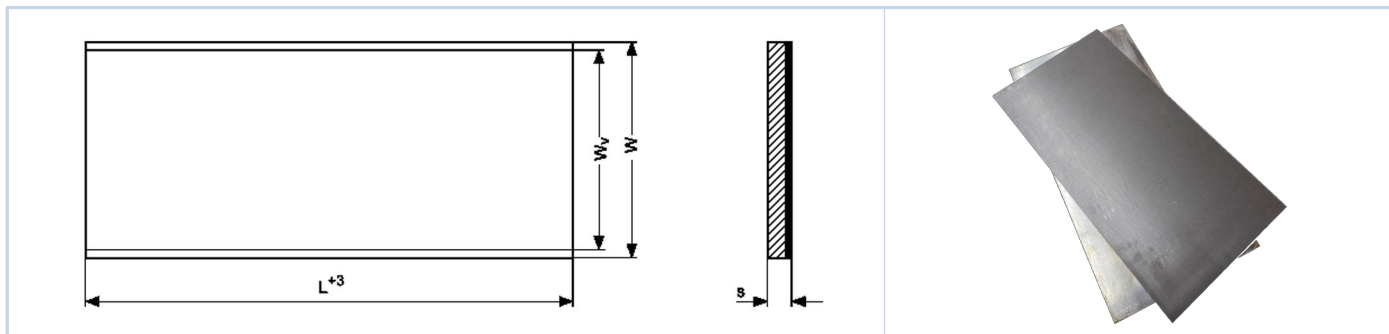


Φd min	Φd max	ΦD min	ΦD max	Grubość s max/min	Śr. kołka ΦH max/min	PCD kołka ΦH_m	Głęb. H_a max/min	Nr katalogowy
10.00	10.25	19.75	20.00	1.50/1.45	Brak	Brak	1.20/0.80	WC 10 EU
12.00	12.25	23.75	24.00	1.50/1.45	1.90/1.60	18	1.20/0.80	WC 12 EU
14.00	14.25	25.75	26.00	1.50/1.45	2.40/2.10	20	1.20/0.80	WC 14 EU
16.00	16.25	29.75	30.00	1.50/1.45	2.40/2.10	22	1.20/0.80	WC 16 EU
18.00	18.25	31.75	32.00	1.50/1.45	2.40/2.10	25	1.20/0.80	WC 18 EU
20.00	20.25	35.75	36.00	1.50/1.45	3.40/3.10	28	1.20/0.80	WC 20 EU
22.00	22.25	37.75	38.00	1.50/1.45	3.40/3.10	30	1.20/0.80	WC 22 EU
24.00	24.25	41.75	42.00	1.50/1.45	3.40/3.10	33	1.20/0.80	WC 24 EU
26.00	26.25	43.75	44.00	1.50/1.45	3.40/3.10	35	1.20/0.80	WC 26 EU
28.00	28.25	47.75	48.00	1.50/1.45	4.40/4.10	38	1.20/0.80	WC 28 EU
32.00	32.25	53.75	54.00	1.50/1.45	4.40/4.10	43	1.20/0.80	WC 32 EU
38.00	38.25	61.75	62.00	1.50/1.45	4.40/4.10	50	1.20/0.80	WC 38 EU
42.00	42.25	65.75	66.00	1.50/1.45	4.40/4.10	54	1.20/0.80	WC 42 EU
48.00	48.25	73.75	74.00	2.00/1.95	4.40/4.10	61	1.70/1.30	WC 48 EU
52.00	52.25	77.75	78.00	2.00/1.95	4.40/4.10	65	1.70/1.30	WC 52 EU
62.00	62.25	89.75	90.00	2.00/1.95	4.40/4.10	76	1.70/1.30	WC 62 EU
66.00	66.25	109.75	110.00	2.50/2.45	4.40/4.10	88	2.00/1.95	WC 66 EU
80.00	80.25	119.75	120.00	2.00/1.95	4.40/4.10	100	2.00/1.95	WC 80 EU

* Wymiary niestandardowe dostępne na zamówienie wg rysunków klienta.

7 PŁYTY ŚLIZGOWE EU — Wymiary

Wszystkie wymiary w mm. Oznaczenie: EUS [grubość]x[szerokość]x[długość]



L [mm]	W [mm]	h [mm]	Waga ~ [kg]	Symbol
500	150	0,75	0.43	EUS 0,75x150x500
500	150	1,0	0.57	EUS 1,00x150x500
500	150	1,5	0.86	EUS 1,50x150x500
500	150	2,0	1.15	EUS 2,00x150x500
500	150	2,5	1.44	EUS 2,50x150x500
500	150	3,0	1.72	EUS 3,00x150x500
500	215	0,75	0.62	EUS 0,75x215x500
500	215	1,0	0.82	EUS 1,00x215x500
500	215	1,5	1.23	EUS 1,50x215x500
500	215	2,0	1.65	EUS 2,00x215x500
500	215	2,5	2.06	EUS 2,50x215x500
500	215	3,0	2.47	EUS 3,00x215x500
500	250	0,75	0.72	EUS 0,75x250x500
500	250	1,0	0.96	EUS 1,00x250x500
500	250	1,5	1.44	EUS 1,50x250x500
500	250	2,0	1.92	EUS 2,00x250x500
500	250	2,5	2.4	EUS 2,50x250x500
500	250	3,0	2.88	EUS 3,00x250x500
1000	250	0,75	1.44	EUS 0,75x250x1000
1000	250	1,0	1.92	EUS 1,00x250x1000
1000	250	1,5	2.88	EUS 1,50x250x1000
1000	250	2,0	3.84	EUS 2,00x250x1000
1000	250	2,5	4.8	EUS 2,50x250x1000
1000	250	3,0	5.76	EUS 3,00x250x1000

* Wymiary niestandardowe dostępne na zamówienie wg rysunków klienta.

8 POMIAR TULEI ZWIJANEJ

Pomiar średnicy zewnętrznej (ISO 3547-2 TEST B)

W stanie swobodnym tuleja ma szczelinę — do pomiarów potrzebne specjalne przyrządy. Tuleję wciska się w sprawdzian pierścieniowy przejściowy (max 250 N) i sprawdza się, że nie przejdzie przez sprawdzian nieprzejściowy.

Pomiar średnicy wewnętrznej (ISO 3547-2 TEST C)

Sprawdzian trzpieniowy przejściowy wchodzi przy małej sile; sprawdzian nieprzejściowy nie wchodzi przy sile do 250 N.

Pomiar grubości ścianki

Grubość mierzy się w 1, 2 lub 3 miejscach wzdłuż osi łożyska:

Długość L [mm]	Odległość X [mm]	Liczba pomiarów
$L \leq 15$	L/2	1
$15 < L \leq 50$	4	2
$50 < L \leq 90$	6 oraz L/2	3
$L > 90$	8 oraz L/2	3

8 TABELA TOLERANCJI WAŁKA (250)Odchyłki w μm ($1 \mu\text{m} = 0,001 \text{ mm}$)

$\geq$	$<$	c9	d8	e7	e8	f7	g6	h6	h7	h8	js6	js7	k6	m6	n6	p6	p7	r6	s6
-	3	-60 -85	-20 -34	-14 -24	-14 -28	-6 -16	-2 -8	0 -6	0 -10	0 -14	± 3	± 5	+6 0	+8 +2	+10 +4	+12 +6	+16 +6	+16 +10	+20 +14
3	6	-70 -100	-30 -48	-20 -32	-20 -38	-10 -22	-4 -12	0 -8	0 -12	0 -18	± 4	± 6	+9 +1	+12 +4	+16 +8	+20 +12	+24 +12	+23 +15	+27 +19
6	10	-80 -116	-40 -62	-25 -40	-25 -47	-13 -28	-5 -14	0 -9	0 -15	0 -22	± 4.5	± 7	+10 +1	+15 +6	+19 +10	+24 +15	+30 +15	+28 +19	+32 +23
10	18	-95 -138	-50 -77	-32 -50	-32 -59	-16 -34	-6 -17	0 -11	0 -18	0 -27	± 5.5	± 9	+12 +1	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+36 +18	+34 +23	+39 +28
18	24	-110 -162	-65 -98	-40 -61	-40 -73	-20 -41	-7 -20	0 -13	0 -21	0 -33	± 6.5	± 10	+15 +2	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+43 +22	+41 +28	+48 +35
24	30																	+28 +35	+35 +22
30	40	-120 -182	-80	-50	-50	-25	-9 -25	0 -16	0 -25	0 -39	± 8	± 12	+18 +2	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+51 +26	+50 +34	+59 +43
40	50	-130 -192	-119	-75	-89	-50												+34 +43	+43 +34
50	65	-140 -214	-100 -146	-60 -90	-60 -106	-30 -60	-10 -29	0 -19	0 -30	0 -46	± 9.5	± 15	+21 +2	+30 +11	+39 +20	+51 +32	+62 +32	+60 +41	+72 +53
65	80	-150 -224																+62 +43	+78 +59
80	100	-170 -257	-120	-72	-72	-36	-12	0 -22	0 -35	0 -54	± 11	± 17	+25 +3	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+72 +37	+73 +51	+93 +71
100	120	-180 -267	-174	-107	-126	-71	-34											+76 +54	+101 +79
120	140	-200 -300																+88 +63	+117 +92
140	160	-210 -310	-145	-85	-85	-43	-14	0 -25	0 -40	0 -63	± 12.5	± 20	+28 +3	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+83 +43	+90 +65	+125 +100
160	180	-230 -330	-208	-125	-148	-83	-39											+93 +68	+133 +108
180	200	-240 -355																+106 +77	+151 +122
200	225	-260 -375	-170	-100	-100	-50	-15	0 -29	0 -46	0 -72	± 14.5	± 23	+33 +14	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+96 +50	+109 +80	+159 +130
225	250	-280 -395	-242	-146	-172	-96	-44											+113 +84	+169 +140
250	280	-300 -430	-190	-110	-110	-56	-17	0 -32	0 -52	0 -81	± 16	± 26	+36 +14	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+108 +56	+126 +94	+190 +158
280	315	-330 -460	-271	-162	-191	-108	-49											+130 +98	+202 +170
315	355	-360 -500	-210	-125	-125	-62	-18	0 -36	0 -57	0 -89	± 18	± 28	+40 +4	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+119 +62	+114 +108	+226 +190
355	400	-400 -540	-299	-182	-214	-119	-54											+150 +114	+244 +208
400	450	-440 -595	-230	-135	-135	-68	-20	0 -40	0 -63	0 -97	± 20	± 31	+45 +5	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+131 +68	+166 +126	+272 +232
450	500	-480 -635	-327	-198	-232	-131	-60											+172 +132	+292 +252

9

TABELA TOLERANCJI OBUDOWY (250)

Odchyłki w μm ($1 \mu\text{m} = 0,001 \text{ mm}$)

$\geq$	$<$	B10	C9	D8	E7	E8	F7	G7	H6	H7	H8	JS7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7
-	3	+180 +140	+85 +60	+34 +20	+24 +14	+28 +14	+16 +6	+12 +2	+6 0	+10 0	+14 0	± 5	0 -10	-2 -12	-4 -14	-6 -16	-10 -20	-14 -24	
3	6	+188 +140	+100 +70	+48 +30	+32 +20	+38 +20	+22 +10	+16 +4	+8 0	+12 0	+18 0	± 6	+3 -9	0 -12	-4 -16	-8 -20	-11 -23	-15 -27	
6	10	+208 +150	+116 +80	+62 +40	+40 +25	+47 +25	+28 +13	+20 +5	+9 0	+15 0	+22 0	± 7	+5 -10	0 -15	-4 -19	-9 -24	-13 -28	-17 -32	
10	14	+200 +150	+138 +95	+77 +50	+50 +32	+59 +32	+34 +16	+24 +6	+11 0	+18 0	+27 0	± 9	+6 -12	0 -18	-5 -23	-11 -29	-16 -34	-21 -39	
14	18																		
18	24	+244 +160	+162 +110	+98 +65	+61 +40	+73 +40	+41 +20	+28 +7	+13 0	+21 0	+33 0	± 10	+6 -15	0 -21	-7 -28	-14 -35	-20 -41	-27 -48	
24	30																		-33 -54
30	40	+270 +170	+182 +120	+119 +80	+75 +50	+89 +50	+50 +25	+34 +9	+16 0	+25 0	+39 0	± 12	+7 -18	0 -25	-8 -33	-17 -42	-25 -50	-34 -59	-39 -64
40	50	+280 +180	+192 +130																-45 -70
50	65	+310 +190	+214 +140	+146 +100	+90 +60	+106 +60	+60 +30	+40 +10	+19 0	+30 0	+46 0	± 15	+9 -21	0 -30	-9 -39	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-55 -85
65	80	+320 +200	+224 +150																-64 -94
80	100	+360 +220	+257 +170	+174 +120	+107 +72	+125 +72	+71 +36	+47 +12	+22 0	+35 0	+54 0	± 17	+10 -25	0 -35	-10 -45	-24 -59	-41 -66	-58 -93	-78 -113
100	120	+380 +240	+267 +180																-91 -126
120	140	+420 +260	+300 +200	+208 +145	+125 +85	+148 +85	+83 +43	+54 +14	+25 0	+40 0	+63 0	± 20	+12 -28	0 -40	-12 -52	-28 -68	-50 -90	-77 -117	-107 -147
140	160	+440 +310	+310 +210																-119 -159
160	180	+470 +310	+330 +230														-53 -93	-93 -133	-131 -171
180	200	+525 +340	+355 +240	+242 +170	+146 +100	+172 +100	+96 +50	+61 +15	+29 0	+46 0	+72 0	± 23	+13 -33	0 -46	-14 -60	-33 -79	-60 -106	-105 -151	-149 -195
200	225	+565 +380	+375 +260														-63 -109	-113 -159	-163 -209
225	250	+605 +420	+395 +280														-67 -113	-123 -169	-179 -225
250	280	+690 +480	+430 +300	+271 +190	+162 +110	+191 +110	+108 +56	+69 +17	+32 0	+52 0	+81 0	± 26	+16 -36	0 -52	-14 -66	-36 -88	-74 -126	-138 -190	-198 -250
280	315	+750 +540	+460 +330														-78 -130	-150 -202	-220 -272
315	355	+830 +600	+500 +360	+299 +210	+182 +125	+214 +125	+119 +62	+75 +18	+36 0	+57 0	+89 0	± 28	+17 -40	0 -57	-16 -73	-41 -98	-87 -144	-169 -226	-247 -304
355	400	+910 +680	+540 +400														-93 -150	-187 -224	-273 -330
400	450	+1010 +760	+595 +440	+327 +230	+198 +135	+232 +135	+131 +68	+83 +20	+40 0	+63 0	+97 0	± 31	+18 -45	0 -63	-17 -80	-45 -108	-103 -166	-209 -272	-307 -370
450	500	+1090 +840	+635 +480														-109 -172	-229 -292	-337 -400

Informacje zawarte w niniejszym katalogu mają charakter referencyjny. Wszystkie wartości są teoretyczne i służą wyłącznie jako wytyczne projektowe. BIMEX zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

BIMEX • www.bimex.info