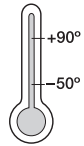




Asortyment



- 3 rodzaje
- > 250 rozmiarów
- Ø 2-100 mm



Maks. prędkość robocza

[m/s]	Ciągłe	Krótkotrwałe
Rotacyjne	1,5	3
Oscylujące	1,1	2,1
Liniowe	8	10

Indeks cen



Łożyska ślizgowe z iglidur® J są zaprojektowane tak, aby uzyskać jak najniższe współczynniki tarcia bez smarowania i ograniczenie drgań ciernych. Ze względu na maksymalny dopuszczalny nacisk równy 35 MPa łożyska ślizgowe iglidur® J nie nadają się do skrajnych obciążeń.



iglidur® J

telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69

igus® Sp. z o. o.
02-445 Warszawa

www.igus.pl
info@igus.pl



Całkowita cisza połączona z maksymalną precyzją tych łożysk są decydującym powodem dla stosowania łożysk iglidur® J. Poza tym osiągnięta jest maksymalna odporność na zużycie jak i praktycznie całkowita eliminacja konserwacji w kombinacji z wałami VA.



iglidur® J zastępuje tutaj tuleję z brązu. Oprócz ekstremalnego zanieczyszczenia łożysko w tym zastosowaniu zostało poddane wysokiej koncentracji soli w powietrzu.

⊕ Kiedy stosować iglidur® J

- Niskie zużycie z różnymi wałami do 5 MPa
- Niskie współczynniki tarcia bez smarowania
- Tłumienie drgań
- Dobra odporność chemiczna
- Najlepsze wyniki z wałami miękkimi
- Niska absorpcja wilgoci
- Dla dużych prędkości

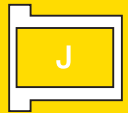
⊖ Kiedy nie stosować iglidur® J

- Gdy występują duże obciążenia
- ▶ **iglidur® G**, strona 1.28 lub **W300**, strona 1.54
- Gdy występują krótkotrwałe temperatury wyższe niż 120 °C
- ▶ **iglidur® G**, strona 1.28, **iglidur® Z** strona 1.130

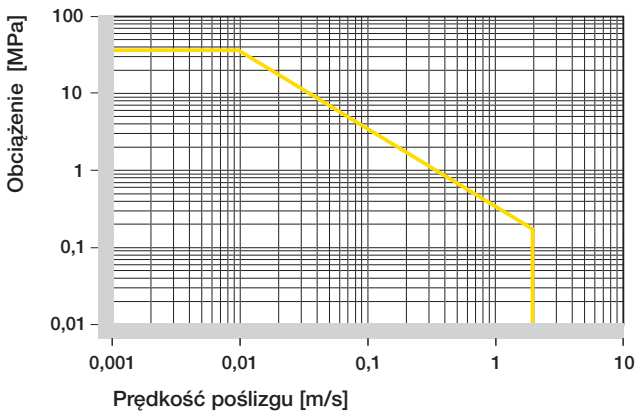
Tabela materiałów

Własności ogólne	Jednostka	iglidur® G	Metody badawcze
Gęstość	g/cm ³	1,49	
Kolor		żółty	
Maks. absorpcja wilgoci przy 23°C / 50% wil. wzgl.	% ciężar	0,3	DIN 53495
Maks. absorpcja wilgoci	% ciężar	1,3	
Współczynnik tarcia ślizgowego, dynamiczne dla stali (Ra = 1 µm, 50 HRC)	µ	0,06 - 0,18	
p x v wartość, max. (suchy)	MPa x m/s	0,34	
Własności mechaniczne			
Moduł sprężystości	MPa	2.400	DIN 53457
Wytrzymałość na rozciąganie przy 20°C	MPa	73	DIN 53452
Wytrzymałość na ściskanie	MPa	60	
Maks. statyczny nacisk powierzchniowy (20°C)	MPa	35	
Twardość w skali Shore'a D		74	DIN 53505
Własności fizyczne i cieplne			
Maks. długotrwała temperatura robocza	°C	90	
Maks. krótkotrwała temperatura robocza	°C	120	
Min. temperatura robocza	°C	-50	
Przewodność cieplna	[W/m x K]	0,25	ASTM C 177
Współcz. rozszerzalności cieplnej (przy 23 °C)	[K ⁻¹ x 10 ⁻⁵]	10	DIN 53752
Własności elektryczne			
Opór właściwy objętościowy	Ωcm	> 10 ¹³	DIN IEC 93
Oporność powierzchniowa	Ω	> 10 ¹²	DIN 53482

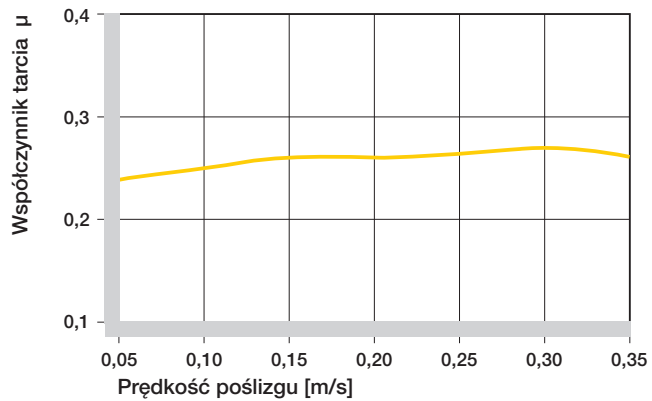




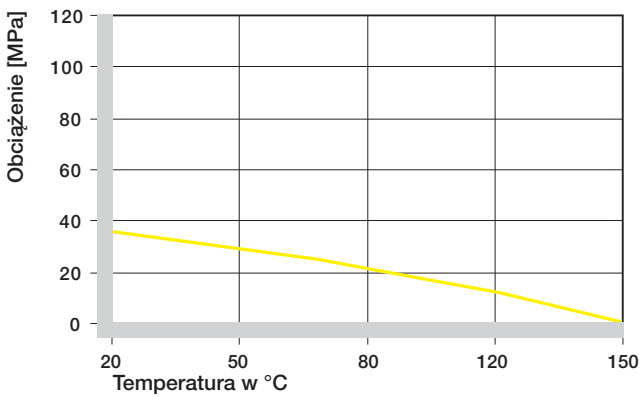
Dopuszczalna wartość $p \times v$ dla iglidur® J dla suchej pracy w przeciwieństwie do wałów stal., przy 20 °C



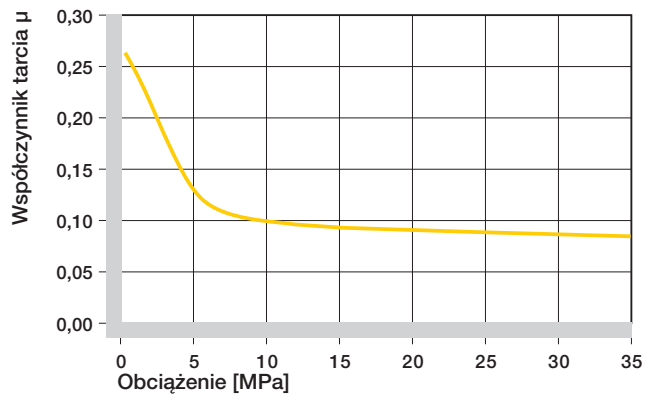
Współczynnik tarcia dla iglidur® J w zależności od prędkości poślizgu - $p = 0,75$ MPa



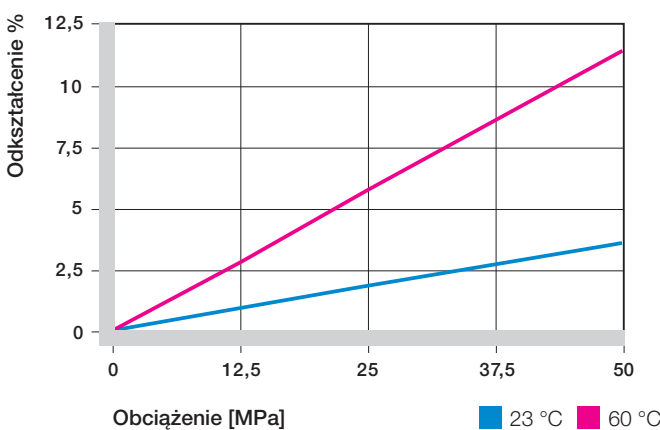
Maksymalne zalecane ciśnienie powierzchniowe dla iglidur® J w zależności od temperatury



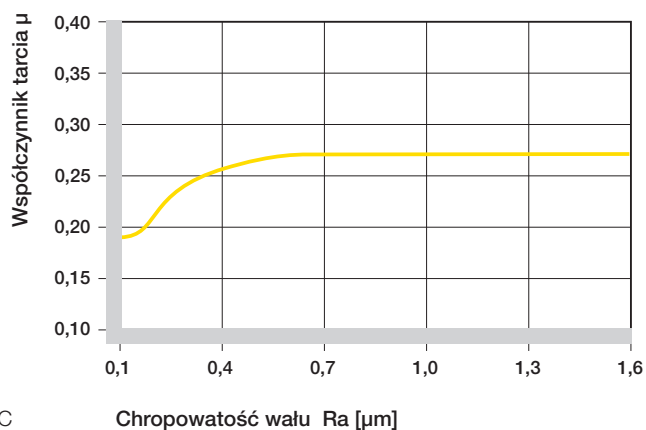
Współczynnik tarcia dla iglidur® J w zależności od obciążenia, $v = 0,01$ m/s



Odształcenia iglidur® J pod wpływem obciążenia i temperatury



Współczynnik tarcia iglidur® J jako funkcja powierzchni wału (wał – stal walcowana na zimno)



iglidur® J

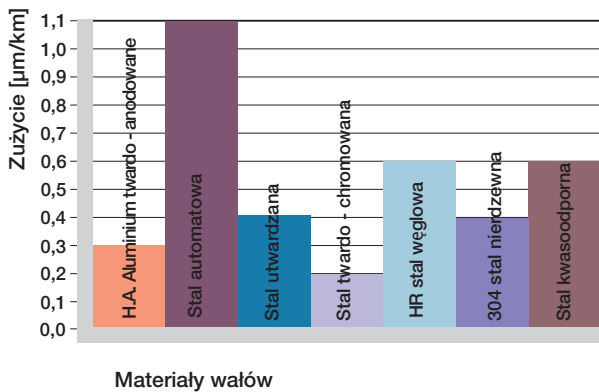
telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69



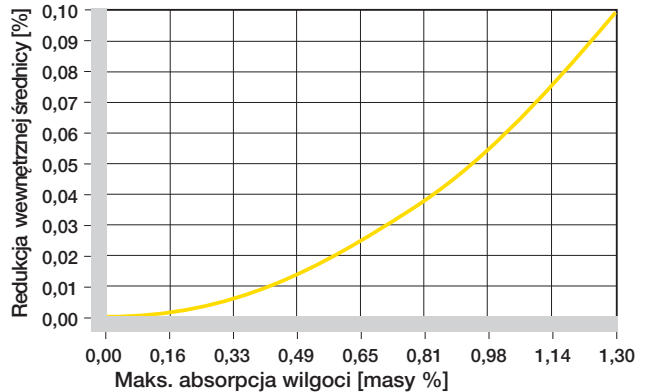


iglidur® J

Zużycie iglidur® J, aplikacja rotacyjna z różnymi materiałami wałów, $p = 0,75 \text{ MPa}$, $v = 0,5 \text{ m/s}$

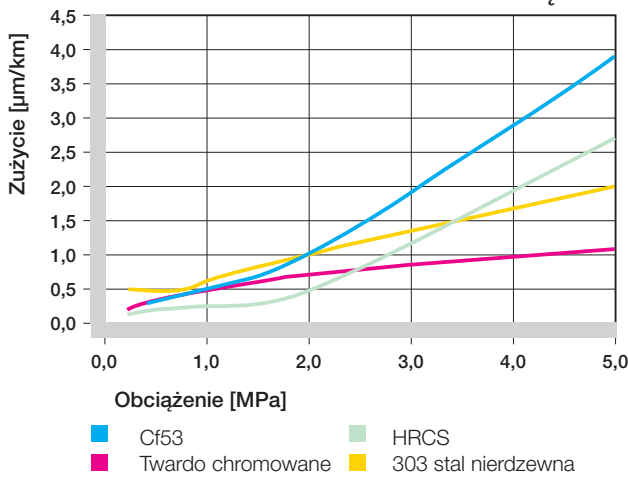


Wpływ absorpcji wilgoci na łożyska ślizgowe iglidur® J



telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69

Zużycie iglidur® J, aplikacja rotacyjna z różnymi materiałami wałów w zależności od obciążenia



Własności elektryczne iglidur® J

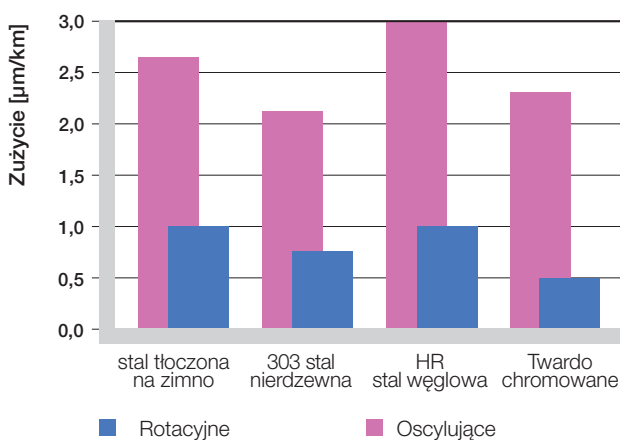
Opór właściwy objętościowy	> 10 ¹³ Ωcm
Oporność powierzchniowa	> 10 ¹² Ω

Podstawowe tolerancje łożysk ślizgowych iglidur® J po wtłoczeniu

Średnica d1 [mm]	Wał h9 [mm]	iglidur® J E10 [mm]
do 3	0 - 0,025	+0,014 + 0,054
> 3 do 6	0 - 0,030	+0,020 + 0,068
> 6 do 10	0 - 0,036	+0,025 + 0,083
> 10 do 18	0 - 0,043	+0,032 + 0,102
> 18 do 30	0 - 0,052	+0,040 + 0,124
> 30 do 50	0 - 0,062	+0,050 + 0,150
> 50 do 80	0 - 0,074	+0,060 + 0,180
> 80 do 120	0 - 0,087	+0,072 + 0,212

iglus® Sp. z o.o.
02-445 Warszawa

Zużycie iglidur® J, aplikacja rotacyjna z różnymi materiałami wałów pod wpływem stałego obciążenia, $p = 2 \text{ MPa}$

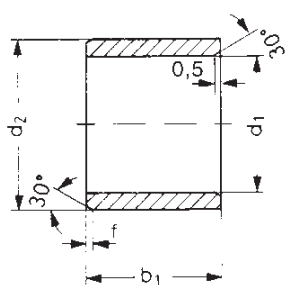


Odporność chemiczna iglidur® J

Medium	Odporność
Alkohol	+
Węglowodory	+
Tłuszcze, oleje nie wzmacnione	+
Paliwo	+
Kwasy rozcieńczone	0 do -
Silne kwasy	-
Kwasy słabe	+
Silne kwasy	+ do 0

+ odporny, 0 warunkowo odporny, - nie odporny
Wszystkie dane odnoszą się do odporności chem. w temp. [20°C]

www.iglus.pl
info@iglus.pl



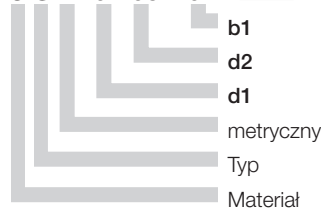
- f = 0,3 ▶ d1 = 1–6
- f = 0,5 ▶ d1 = 6–12
- f = 0,8 ▶ d1 = 12–30
- f = 1,2 ▶ d1 > 30

Skos w stosunku do d1.

Wymiary zgodnie z ISO 3547-1
i wymiary specjalne

Struktura numeru art.

J S M-02 03 - 07



Nr art.	d1	Tolerancja	d2	b1 h13
JSM-0104-02	1,5	E10	4,0	2,0
JSM-0203-07	2,0	D11	3,5	7,0
JSM-0205-02	2,0	D11	5,0	2,5
JSM-0206-02	2,5	D11	6,0	2,5
JSM-0304-05	3,0	E10	4,5	5,0
JSM-0304-09	3,0	E10	4,5	9,0
JSM-0305-04	3,0	D11	5,0	4,0
JSM-0308-04	3,0	D11	8,0	4,0
JSM-0405-04	4,0	E10	5,5	4,0
JSM-0405-08	4,0	E10	5,5	8,0
JSM-0507-046	5,0	E10	7,0	4,6
JSM-0507-05	5,0	E10	7,0	5,0
JSM-0507-10	5,0	E10	7,0	10,0
JSM-0507-15	5,0	E10	7,0	15,0
JSM-0607-08	6,0	E10	7,0	8,0
JSM-0607-12.5	6,0	F10	7,0	12,5
JSM-0607-14	6,0	F10	7,0	14,0
JSM-0608-043	6,0	F10	8,0	4,3
JSM-0608-06	6,0	E10	8,0	6,0
JSM-0608-10	6,0	E10	8,0	10,0
JSM-0609-06	6,0	E10	9,0	6,0
JSM-0610-10	6,0	D11	10,0	10,0
JSM-0709-09	7,0	D11	9,0	9,0
JSM-0810-04	8,0	E10	10,0	4,0
JSM-0810-06	8,0	E10	10,0	6,0
JSM-0810-08	8,0	E10	10,0	8,0
JSM-0810-10	8,0	E10	10,0	10,0
JSM-0810-12	8,0	E10	10,0	12,0
JSM-0810-16	8,0	E10	10,0	16,0
JSM-0812-10	8,0	E10	12,0	10,0
JSM-0812-12	8,0	D11	12,0	12,0
JSM-1012-05	10,0	D11	12,0	5,0
JSM-1012-06	10,0	E10	12,0	6,0
JSM-1012-08	10,0	E10	12,0	8,0
JSM-1012-10	10,0	E10	12,0	10,0
JSM-1012-11	10,0	E10	12,0	11,0
JSM-1012-12	10,0	E10	12,0	12,0
JSM-1012-15	10,0	E10	12,0	15,0
JSM-1012-20	10,0	E10	12,0	20,0
JSM-1014-10	10,0	E10	14,0	10,0
JSM-1014-16	10,0	D11	14,0	16,0
JSM-1214-06	12,0	D11	14,0	6,0
JSM-1214-08	12,0	E10	14,0	8,0
JSM-1214-09	12,0	E10	14,0	9,0
JSM-1214-10	12,0	E10	14,0	10,0
JSM-1214-15	12,0	E10	14,0	15,0

Nr art.	d1	Tolerancja	d2	b1 h13
JSM-1216-12	12,0	D11	16,0	12,0
JSM-1216-17	12,0	D11	16,0	17,0
JSM-1416-05	14,0	E10	16,0	5,0
JSM-1416-08	14,0	E10	16,0	8,0
JSM-1416-10	14,0	E10	16,0	10,0
JSM-1416-15	14,0	E10	16,0	15,0
JSM-1416-20	14,0	E10	16,0	20,0
JSM-1416-25	14,0	E10	16,0	25,0
JSM-1418-18	14,0	E10	18,0	18,0
JSM-1517-12	15,0	E10	17,0	12,0
JSM-1517-20	15,0	E10	17,0	20,0
JSM-1618-10	16,0	E10	18,0	10,0
JSM-1618-12	16,0	E10	18,0	12,0
JSM-1618-15	16,0	E10	18,0	15,0
JSM-1618-20	16,0	E10	18,0	20,0
JSM-1620-16	16,0	D11	20,0	16,0
JSM-1622-16	16,0	D11	22,0	16,0
JSM-1622-20	16,0	D11	22,0	20,0
JSM-1820-15	18,0	E10	20,0	15,0
JSM-1820-20	18,0	E10	20,0	20,0
JSM-1922-14	19,0	E10	22,0	14,0
JSM-2022-20	20,0	E10	22,0	20,0
JSM-2022-30	20,0	E10	22,0	30,0
JSM-2023-15	20,0	E10	23,0	15,0
JSM-2023-20	20,0	E10	23,0	20,0
JSM-2026-06	20,0	D11	26,0	6,0
JSM-2026-20	20,0	D11	26,0	20,0
JSM-2026-25	20,0	D11	26,0	25,0
JSM-2026-30	20,0	D11	26,0	30,0
JSM-2427-25	24,0	E10	27,0	25,0
JSM-2427-46	24,0	E10	27,0	46,0
JSM-2528-12	25,0	E10	28,0	12,0
JSM-2528-20	25,0	E10	28,0	20,0
JSM-2528-30	25,0	E10	28,0	30,0
JSM-2532-25	25,0	D11	32,0	25,0
JSM-2532-32	25,0	D11	32,0	32,0
JSM-2532-35	25,0	D11	32,0	35,0
JSM-2630-20	26,0	D11	30,0	20,0
JSM-3034-20	30,0	E10	34,0	20,0
JSM-3034-25	30,0	E10	34,0	25,0
JSM-3034-30	30,0	E10	34,0	30,0
JSM-3038-40	30,0	D11	38,0	40,0
JSM-3236-20	32,0	E10	36,0	20,0
JSM-3236-30	32,0	E10	36,0	30,0
JSM-3236-40	32,0	E10	36,0	40,0
JSM-3539-20	35,0	E10	39,0	20,0



iglidur® J

telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69





iglidur[®] J

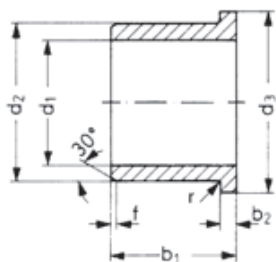
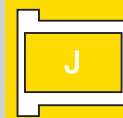
telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69

iglus[®] Sp. z o. o.
02-445 Warszawa

www.igus.pl
info@igus.pl

Nr art.	d1	Tolerancja	d2	b1 h13
JSM-3539-30	35,0	E10	39,0	30,0
JSM-3539-40	35,0	E10	39,0	40,0
JSM-3640-45	36,0	E10	40,0	45,0
JSM-4044-35	40,0	E10	44,0	35,0
JSM-4044-30	40,0	E10	44,0	30,0
JSM-4044-40	40,0	E10	44,0	40,0
JSM-4246-73	42,0	D11	46,0	73,0
JSM-5055-30	50,0	E10	55,0	30,0
JSM-5055-50	50,0	E10	55,0	50,0
JSM-5560-60	55,0	E10	60,0	60,0
JSM-6065-60	60,0	E10	65,0	60,0
JSM-7580-60	75,0	E10	80,0	60,0
JSM-8085-100	80,0	E10	85,0	100,0
JSM-8086-60	80,0	E10	86,0	60,0
JSM-100105-100	100,0	E10	105,0	100,0
JSM-110115-60	110,0	E10	115,0	60,0

* Standardowe tolerancje iglidur[®] J: E10;

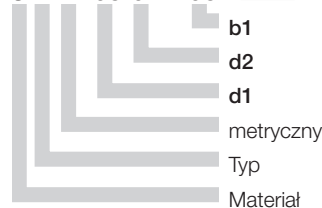


- f = 0,3 ▶ d1 = 1–6
- f = 0,5 ▶ d1 = 6–12
- f = 0,8 ▶ d1 = 12–30
- f = 1,2 ▶ d1 > 30

Skos w stosunku do d1.

Wymiary zgodnie z ISO 3547-1 i wymiary specjalne

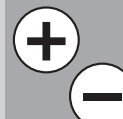
Struktura numeru art.
J F M-03 04 - 05



Nr art.	d1	Tolerancja	d2	d3	b1	b2
JFM-0304-05	3,0	E10	4,5	7,5	5,0	0,75
JFM-0306-10	3,0	D11	6,0	9,0	10,0	1,5
JFM-0405-03	4,0	E10	5,5	9,5	3,0	0,75
JFM-0405-06	4,0	E10	5,5	9,5	6,0	0,75
JFM-0506-05	5,0	E10	6,0	10,0	5,0	0,5
JFM-0507-05	5,0	E10	7,0	11,0	5,0	1,0
JFM-0608-04	6,0	E10	8,0	12,0	4,0	1,0
JFM-0608-06	6,0	E10	8,0	12,0	6,0	1,0
JFM-0608-08	6,0	E10	8,0	12,0	8,0	1,0
JFM-0608-10	6,0	E10	8,0	12,0	10,0	1,0
JFM-0610-10	6,0	D11	10,0	14,0	10,0	2,0
JFM-0810-038	8,0	E10	10,0	15,0	3,8	1,0
JFM-0810-05	8,0	E10	10,0	15,0	5,0	1,0
JFM-0810-06	8,0	E10	10,0	15,0	6,0	1,0
JFM-0810-07	8,0	E10	10,0	15,0	7,0	1,0
JFM-0810-08	8,0	E10	10,0	15,0	8,0	1,0
JFM-0810-10	8,0	E10	10,0	15,0	10,0	1,0
JFM-0810125-10	8,0	E10	10,0	12,5	10,0	1,0
JFM-081014-10	8,0	E10	10,0	14,0	10,0	1,0
JFM-081016-11	8,0	E10	10,0	16,0	11,0	2,0
JFM-0812-06	8,0	E10	12,0	16,0	6,0	2,0
JFM-1012-05	10,0	E10	12,0	18,0	5,0	1,0
JFM-1012-09	10,0	E10	12,0	18,0	9,0	1,0
JFM-1012-10	10,0	E10	12,0	18,0	10,0	1,0
JFM-1012-12	10,0	E10	12,0	18,0	12,0	1,0
JFM-1012-15	10,0	E10	12,0	18,0	15,0	1,0
JFM-1012-18	10,0	E10	12,0	18,0	18,0	1,0
JFM-101215-035	10,0	E10	12,0	15,0	3,5	1,0
JFM-1014-14	10,0	E10	14,0	17,5	14,0	1,0
JFM-1113-05	11,0	E10	13,0	18,0	5,0	1,0
JFM-1214-05	12,0	E10	14,0	20,0	5,0	1,0
JFM-1214-07	12,0	E10	14,0	20,0	7,0	1,0
JFM-1214-09	12,0	E10	14,0	20,0	9,0	1,0
JFM-1214-12	12,0	E10	14,0	20,0	12,0	1,0
JFM-1214-15	12,0	E10	14,0	20,0	15,0	1,0
JFM-121418-045	12,0	E10	14,0	18,0	4,5	1,0
JFM-121418-10	12,0	E10	14,0	18,0	10,0	1,0
JFM-1218-08	12,0	D11	18,0	24,0	8,0	3,0
JFM-1218-12	12,0	D11	18,0	24,0	12,0	3,0
JFM-1218-20	12,0	D11	18,0	22,0	20,0	3,0
JFM-1416-03	14,0	E10	16,0	22,0	3,0	1,0
JFM-1416-10	14,0	E10	16,0	22,0	10,0	1,0
JFM-1416-12	14,0	E10	16,0	22,0	12,0	1,0
JFM-1416-17	14,0	E10	16,0	22,0	17,0	1,0
JFM-141822-20	14,0	E10	18,0	22,0	20,0	2,0

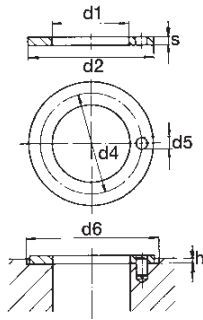
Nr art.	d1	Tolerancja	d2	d3	b1	b2
JFM-1517-09	15,0	E10	17,0	23,0	9,0	1,0
JFM-1517-12	15,0	E10	17,0	23,0	12,0	1,0
JFM-1517-17	15,0	E10	17,0	23,0	17,0	1,0
JFM-1521-20	15,0	D11	21,0	27,0	20,0	3,0
JFM-1618-17	16,0	E10	18,0	24,0	17,0	1,0
JFM-1622-12	16,0	D11	22,0	28,0	12,0	3,0
JFM-1622-15	16,0	D11	22,0	28,0	15,0	3,0
JFM-1719-09	17,0	E10	19,0	25,0	9,0	1,0
JFM-1719-21	17,0	E10	19,0	25,0	21,0	1,0
JFM-1820-04	18,0	E10	20,0	26,0	4,0	1,0
JFM-1820-12	18,0	E10	20,0	26,0	12,0	1,0
JFM-1820-22	18,0	E10	20,0	26,0	22,0	1,0
JFM-1922-36	19,0	E10	22,0	26,0	36,0	1,0
JFM-2023-11	20,0	E10	23,0	30,0	11,5	1,5
JFM-2023-15.5	20,0	D11	23,0	30,0	15,5	1,5
JFM-2023-21	20,0	E10	23,0	30,0	21,5	1,5
JFM-202530-15	20,0	D11	25,0	30,0	15,0	2,0
JFM-2026-15	20,0	D11	26,0	32,0	15,0	3,0
JFM-2026-20	20,0	D11	26,0	32,0	20,0	3,0
JFM-2026-25	20,0	D11	26,0	32,0	25,0	3,0
JFM-222532-08	22,0	E10	25,0	32,0	8,0	1,5
JFM-2430-30	24,0	E10	30,0	36,0	30,0	3,0
JFM-2528-06	25,0	E10	28,0	35,0	6,0	1,5
JFM-2528-14.5	25,0	E10	28,0	35,0	14,5	1,5
JFM-2528-21	25,0	E10	28,0	35,0	21,5	1,5
JFM-252839-075	25,0	E10	28,0	39,0	7,5	1,5
JFM-2532-20	25,0	E10	32,0	38,0	20,0	4,0
JFM-2532-25	25,0	D11	32,0	38,0	25,0	4,0
JFM-283235-07	28,0	D11	32,0	35,0	7,0	2,0
JFM-3034-20	30,0	D11	34,0	42,0	20,0	2,0
JFM-3034-26	30,0	E10	34,0	42,0	26,0	2,0
JFM-3038-30	30,0	E10	38,0	44,0	30,0	4,0
JFM-3539-12	35,0	D11	39,0	47,0	12,0	2,0
JFM-3539-16	35,0	E10	39,0	47,0	16,0	2,0
JFM-3539-26	35,0	E10	39,0	47,0	26,0	2,0
JFM-4044-20	40,0	E10	44,0	52,0	20,0	2,0
JFM-4044-30	40,0	E10	44,0	52,0	30,0	2,0
JFM-4044-40	40,0	E10	44,0	52,0	40,0	2,0
JFM-4550-20	45,0	E10	50,0	58,0	20,0	2,0
JFM-4550-50	45,0	E10	50,0	58,0	50,0	2,0
JFM-5055-50	50,0	E10	55,0	63,0	50,0	2,0
JFM-5560-50	55,0	E10	60,0	68,0	50,0	2,0
JFM-6065-50	60,0	E10	65,0	73,0	50,0	2,5
JFM-7075-50	70,0	E10	75,0	83,0	50,0	2,0

telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69



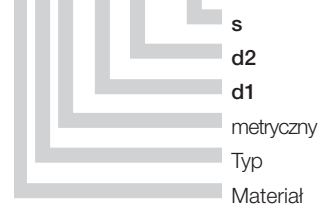


iglidur[®] J



Wymiary zgodnie z ISO 3547-1
i wymiary specjalne

Struktura numeru art
J T M-12 24 - 015



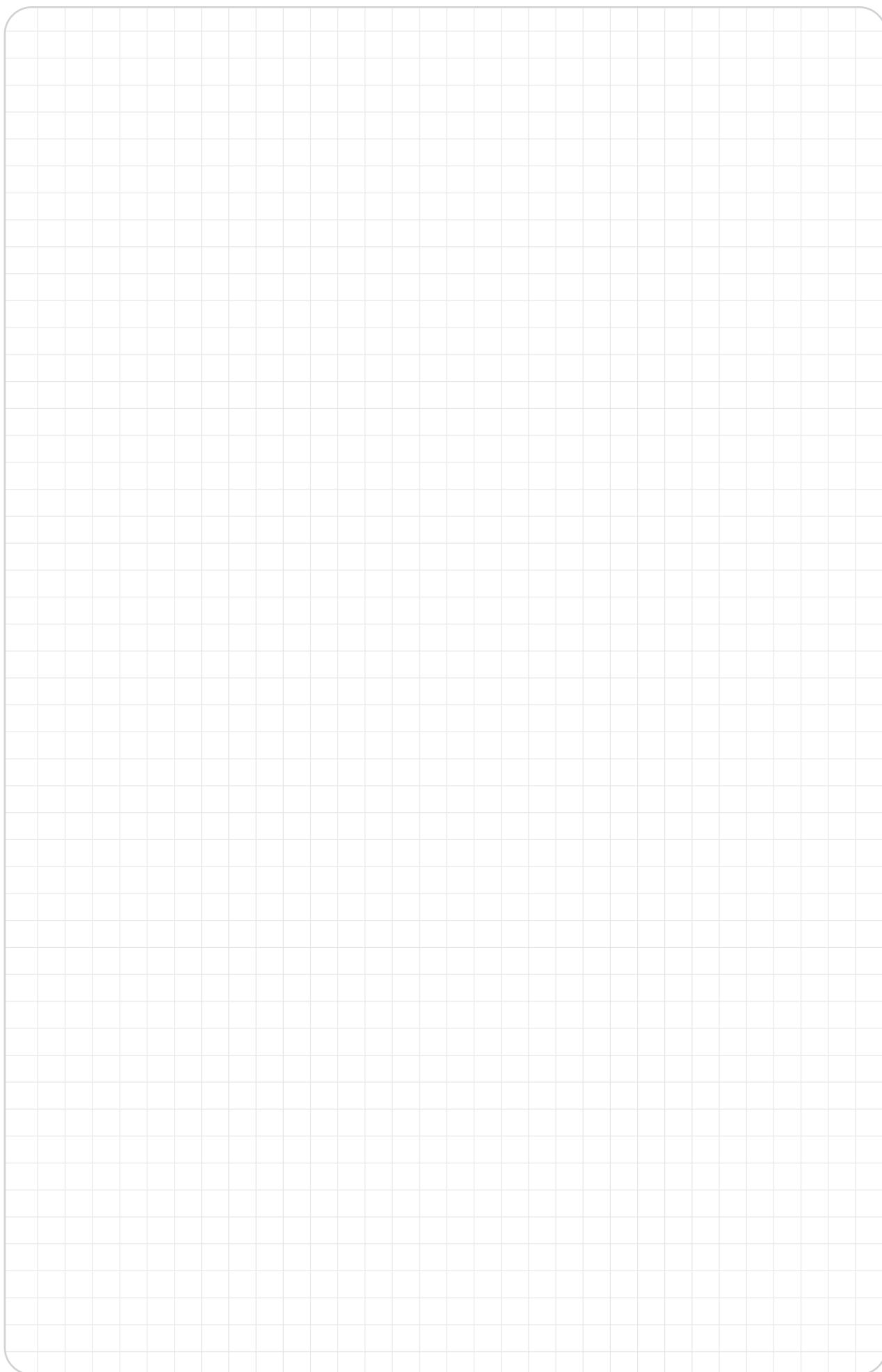
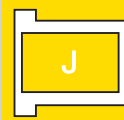
Nr art.	d1*	d2	s	d4	d5	h	d6
	+0,3	-0,3	-0,05	- 0,12	+0,375	+0,2	+0,12
				+0,12	+0,125	- 0,2	
JTM-1224-015	12,0	24,0	1,5	18,0	1,5	1,0	24,0
JTM-2036-015	20,0	36,0	1,5	28,0	3,0	1,0	36,0
JTM-3039-015	30,0	39,0	1,5	**	**	1,0	39,0
JTM-5670-010	56,0	70,0	1,0	**	**	0,7	70,0

** Projekt bez gniazda montażowego

telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69

igus[®] Sp. z o. o.
02-445 Warszawa

www.igus.pl
info@igus.pl



igidur[®] J

telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69

