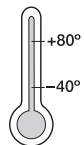


Asortyment



- 3 rodzaje
- > 450 rozmiarów
- Ø 1–75 mm



Maks. prędkość robocza

[m/s]	Ciągłe	Krótkie
Rotacyjna	0,8	2
Oscylująca	0,6	1,4
Liniowa	2,5	5

Indeks cen



Samosmarujące łożyska ślizgowe wykonane z iglidur® M250 są definiowane przez ich odporność na uderzenia, tłumienie drgań i odporność na zużycie. Są doskonałe w zastosowaniach, gdzie konieczne jest tłumienie drgań, np. w urządzeniach rekreacyjnych i maszynach pakujących.



iglidur® M250

telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69igus® Sp. z o. o.
02-445 Warszawawww.igus.pl
info@igus.pl

Precyzyjne przekładnie mechaniczne wymagają łożysk ślizgowych o uniwersalnych właściwościach



W tej pompie układu analitycznego ścieki są badane przy użyciu środków chemicznych i mechanicznych



iglidur® M250 jako łożysko koła w kosiarkę ogrodowej - odporne na korozję i tłumiące drgania

+ Kiedy stosować iglidur® M250

- Doskonałe tłumienie drgań
- Odporne na obciążenie krawędziowe
- Wysoka udarność
- Grube ścianki zgodnie z normą DIN 1850
- Gdy łożyska są narażone na zanieczyszczenia i gdy konieczne jest tłumienie drgań
- Do prędkości niskich i średnich
- Gdy konieczne jest mechaniczne rozwiercenie powierzchni

- Kiedy nie stosować iglidur® M250

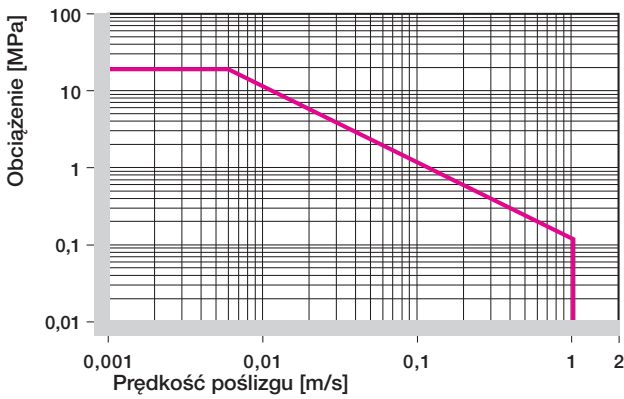
- Gdy konieczna jest bardzo wysoka precyzja
 - ▶ iglidur® P, strona 1.110
- Do stosowania pod wodą
 - ▶ iglidur® H, strona 1.90
- Z bardzo gładkimi wałami
 - ▶ iglidur® J, strona 1.38
- gdy potrzebne jest łożysko z najwyższą odpornością na ścieranie
 - ▶ iglidur® R strona 1.118

Tabela materiałów

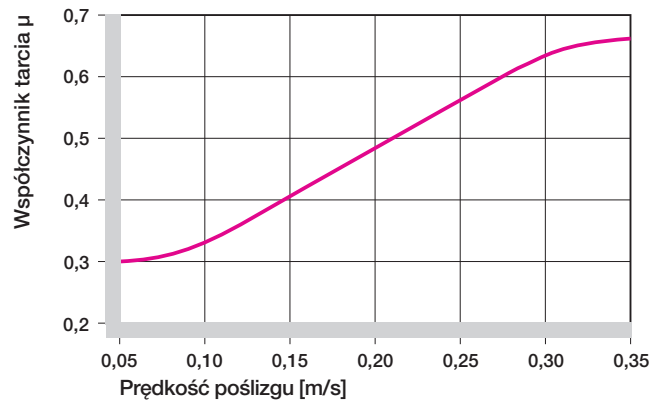
Własności ogólne	Jednostka	iglidur® M250	Metody badawcze
Gęstość	g/cm ³	1,14	
Kolor		antracyt	
Maks. absorpcja wilgoci przy 23°C / 50% wil. wzgl.	% ciężaru	1,4	DIN 53495
Maks. absorpcja wilgoci	% ciężaru	7,6	
Współczynnik tarcia ślizgowego, dynamiczne dla stali (Ra = 1 µm, 50 HRC)	µ	0,18–0,40	
p x v wartość, max. (suchy)	MPa x m/s	0,12	
Własności mechaniczne			
Moduł sprężystości	MPa	2.700	DIN 53457
Wytrzymałość na rozciąganie przy 20°C	MPa	112	DIN 53452
Wytrzymałość na ściskanie	MPa	52	
Maks. statyczny nacisk powierzchniowy (20°C)	MPa	20	
Twardość w skali Shore'a D		79	DIN 53505
Własności fizyczne i cieplne			
Maks. długotrwała temperatura robocza	°C	80	
Maks. krótkotrwała temperatura robocza	°C	170	
Min. temperatura robocza	°C	-40	
Przewodność cieplna	[W/m x K]	0,24	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 ¹¹	DIN 53482



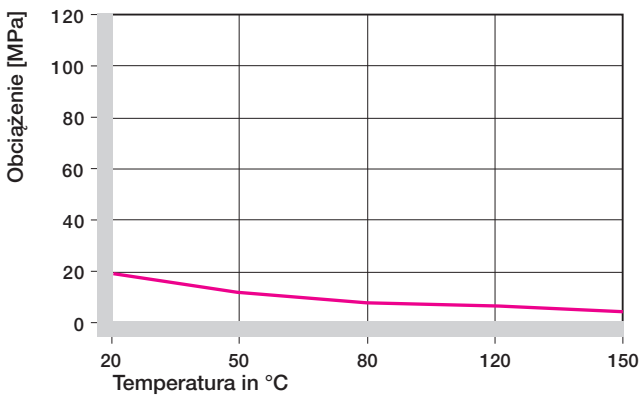
Dopuszczalna wartość $p \times v$ dla iglidur® M250 dla suchej pracy w przeciwieństwie do wałów stal., 20 °C



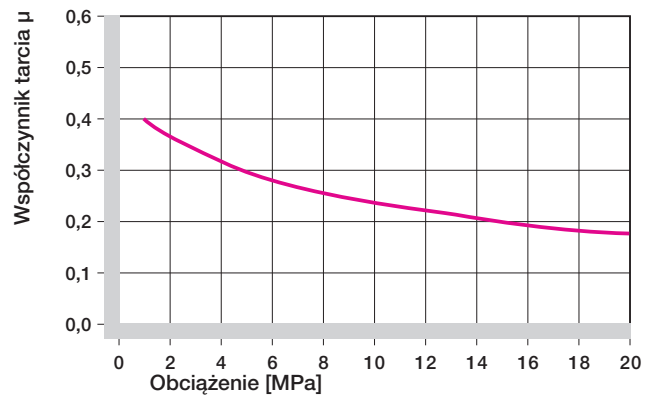
Współczynnik tarcia dla iglidur® M250 w zależności od prędkości poślizgu, $p = 0,75 \text{ MPa}$



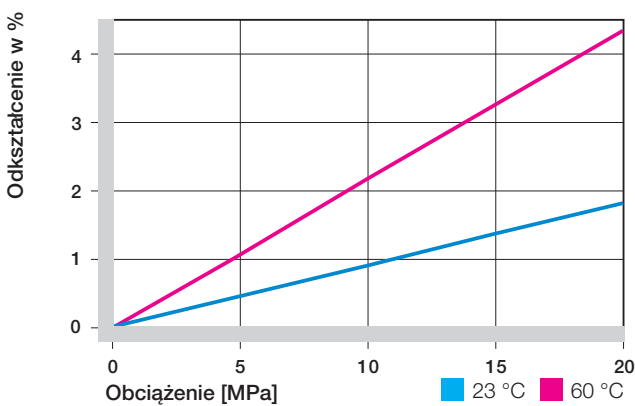
Maksymalne zalecane ciśnienie powierzchniowe dla iglidur® M250 w zależności od temperatury



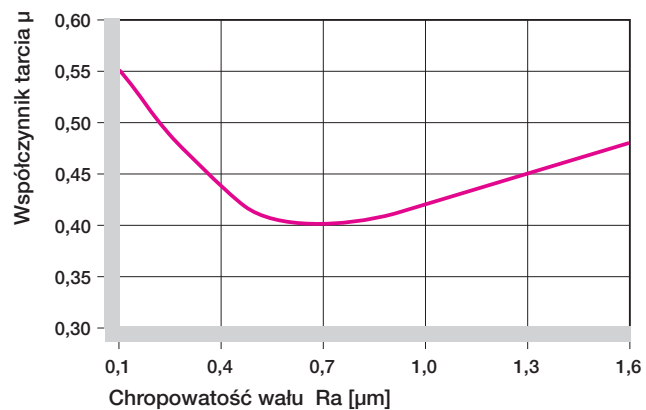
Współczynnik tarcia dla iglidur® M250 w zależności od obciążenia, $v = 0,01 \text{ m/s}$



Odształcenia iglidur® M250 pod wpływem obciążenia i temperatury

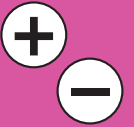


Współczynnik tarcia jako funkcja powierzchni wału (wał – stal walcowana na zimno)

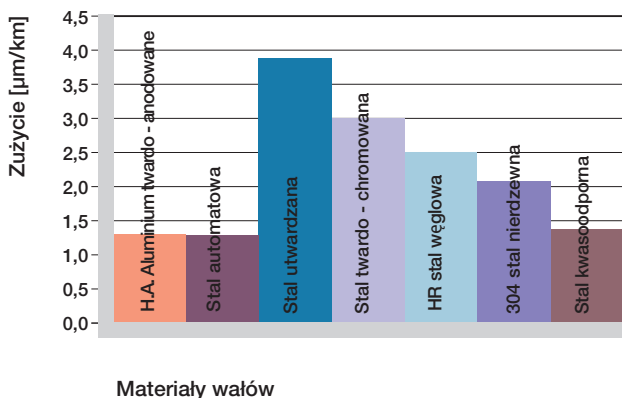


iglidur® M250

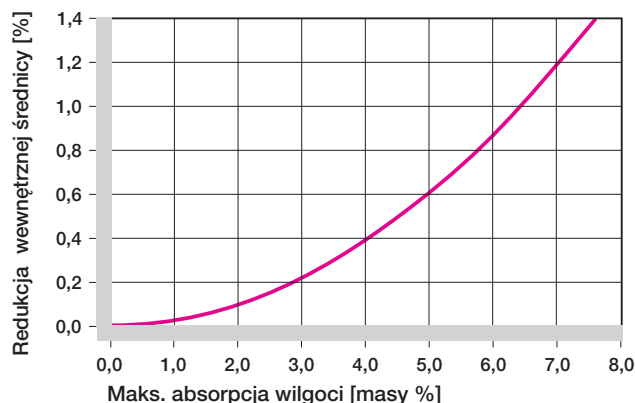
telefon: 22 / 863 57 70
telefaks: 22 / 863 61 69



Zużycie iglidur® M250, aplikacja rotacyjna z różnymi materiałami wałów, $p = 0,75 \text{ MPa}$, $v = 0,5 \text{ m/s}$

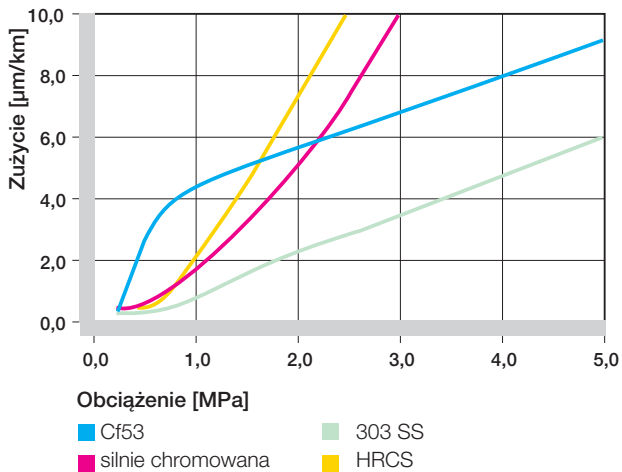


Wpływ absorpcji wilgoci na łożyska ślizgowe iglidur® M250



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

Zużycie iglidur® M250, aplikacja rotacyjna z różnymi materiałami wałów



Własności elektryczne iglidur® M250

igidur® M250

Opór właściwy objętościowy $> 10^{13} \Omega \text{cm}$

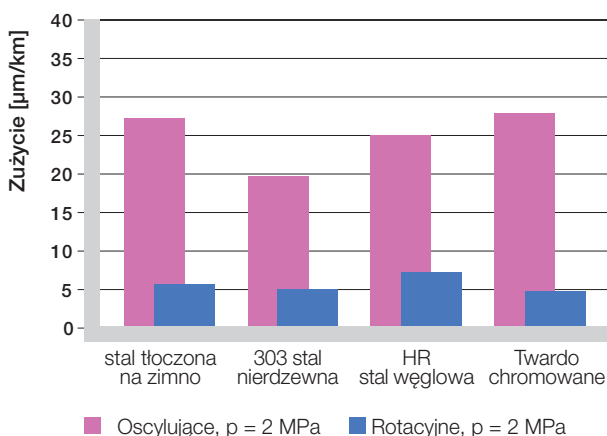
Oporność powierzchniowa $> 10^{11} \Omega$

Podstawowe tolerancje łożysk ślizgowych iglidur® M250 po wtłoczeniu

Średnica d1 [mm]	Wał h9 [mm]	igidur® M250 D11 [mm]
do 3	0 - 0,025	+0,020 + 0,080
> 3 do 6	0 - 0,030	+0,030 + 0,105
> 6 do 10	0 - 0,036	+0,040 + 0,130
> 10 do 18	0 - 0,043	+0,050 + 0,160
> 18 do 30	0 - 0,052	+0,065 + 0,195
> 30 do 50	0 - 0,062	+0,080 + 0,240
> 50 do 80	0 - 0,074	+0,100 + 0,290

igus® Sp. z o. o.
02-445 Warszawa

Zużycie iglidur® M250 w aplikacji rotacyjnej i oscylującej z różnymi materiałami wałów $p = 2 \text{ MPa}$

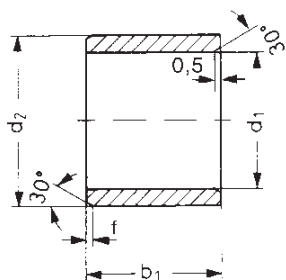
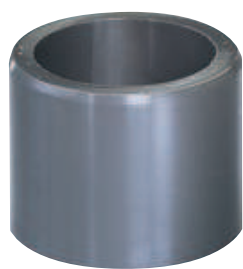


Odporność chemiczna iglidur® M250

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

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

www.igus.pl
info@igus.pl

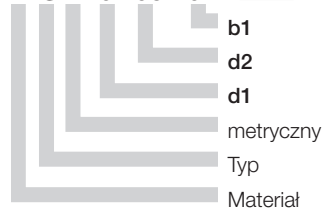


- f = 0,3 ▶ d1 = 1–6
- f = 0,5 ▶ d1 = 6–12
- f = 0,8 ▶ d1 = 12–30
- f = 1,2 ▶ d1 > 30

Skos w stosunku do d1.

Wymiary zgodnie z DIN 1850 i wymiary specjalne

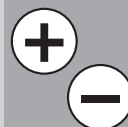
Struktura numeru art.
M S M-01 03 - 02



Nr art.	d1*	d2	b1 h13
MSM-0103-02	1,0	3,0	2,0
MSM-0104-02	1,5	4,0	2,0
MSM-0205-01	2,0	5,0	1,0
MSM-0205-02	2,0	5,0	2,0
MSM-0205-03	2,0	5,0	3,0
MSM-0206-03	2,5	6,0	3,0
MSM-0305-03	3,0	5,0	3,0
MSM-0305-04	3,0	5,0	4,0
MSM-0306-03	3,0	6,0	3,0
MSM-0306-04	3,0	6,0	4,0
MSM-0407-03	4,0	7,0	3,0
MSM-0407-04	4,0	7,0	4,0
MSM-0407-06	4,0	7,0	6,0
MSM-0408-04	4,0	8,0	4,0
MSM-0408-06	4,0	8,0	6,0
MSM-0508-04	5,0	8,0	4,0
MSM-0508-05	5,0	8,0	5,0
MSM-0508-08	5,0	8,0	8,0
MSM-0509-05	5,0	9,0	5,0
MSM-0509-08	5,0	9,0	8,0
MSM-0608-10	6,0	8,0	10,0
MSM-0609-06	6,0	9,0	6,0
MSM-0610-02	6,0	10,0	2,5
MSM-0610-04	6,0	10,0	4,0
MSM-0610-06	6,0	10,0	6,0
MSM-0610-08	6,0	10,0	8,0
MSM-0610-10	6,0	10,0	10,0
MSM-0611-04	6,0	11,0	4,0
MSM-0612-06	6,0	12,0	6,0
MSM-0612-10	6,0	12,0	10,0
MSM-0710-05	7,0	10,0	5,0
MSM-0710-08	7,0	10,0	8,0
MSM-0710-10	7,0	10,0	10,0
MSM-0711-16	7,0	11,0	16,0
MSM-0810-06	8,0	10,0	6,0
MSM-0810-08	8,0	10,0	8,0
MSM-0810-10	8,0	10,0	10,0
MSM-0811-06	8,0	11,0	6,0
MSM-0811-08	8,0	11,0	8,0
MSM-0811-12	8,0	11,0	12,0
MSM-0812-04	8,0	12,0	4,0
MSM-0812-06	8,0	12,0	6,0
MSM-0812-08	8,0	12,0	8,0
MSM-0812-10	8,0	12,0	10,0
MSM-0812-12	8,0	12,0	12,0
MSM-0814-06	8,0	14,0	6,0

Nr art.	d1*	d2	b1 h13
MSM-0814-10	8,0	14,0	10,0
MSM-0912-14	9,0	12,0	14,0
MSM-1014-06	10,0	14,0	6,0
MSM-1014-08	10,0	14,0	8,0
MSM-1014-10	10,0	14,0	10,0
MSM-1014-16	10,0	14,0	16,0
MSM-1016-06	10,0	16,0	6,0
MSM-1016-08	10,0	16,0	8,0
MSM-1016-10	10,0	16,0	10,0
MSM-1016-16	10,0	16,0	16,0
MSM-1016-50	10,0	16,0	50,0
MSM-1214-15	12,0	14,0	15,0
MSM-1214-20	12,0	14,0	20,0
MSM-1216-15	12,0	16,0	15,0
MSM-1216-20	12,0	16,0	20,0
MSM-1218-08	12,0	18,0	8,0
MSM-1218-10	12,0	18,0	10,0
MSM-1218-15	12,0	18,0	15,0
MSM-1218-20	12,0	18,0	20,0
MSM-1416-085	14,0	16,0	8,5
MSM-1416-10	14,0	16,0	10,0
MSM-1416-15	14,0	16,0	15,0
MSM-1416-20	14,0	16,0	20,0
MSM-1416-29	14,0	16,0	29,0
MSM-1418-20	14,0	18,0	20,0
MSM-1420-10	14,0	20,0	10,0
MSM-1420-15	14,0	20,0	15,0
MSM-1420-20	14,0	20,0	20,0
MSM-1517-10	15,0	17,0	10,0
MSM-1517-15	15,0	17,0	15,0
MSM-1521-10	15,0	21,0	10,0
MSM-1521-15	15,0	21,0	15,0
MSM-1521-20	15,0	21,0	20,0
MSM-1521-23	15,0	21,0	23,0
MSM-1618-12	16,0	18,0	12,0
MSM-1618-20	16,0	18,0	20,0
MSM-1620-20	16,0	20,0	20,0
MSM-1620-25	16,0	20,0	25,0
MSM-1620-30	16,0	20,0	30,0
MSM-1622-12	16,0	22,0	12,0
MSM-1622-15	16,0	22,0	15,0
MSM-1622-16	16,0	22,0	16,0
MSM-1622-20	16,0	22,0	20,0
MSM-1622-25	16,0	22,0	25,0
MSM-1824-12	18,0	24,0	12,0
MSM-1824-20	18,0	24,0	20,0

* Standardowe tolerancje iglidur® M250: D11;



iglidur® M250

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

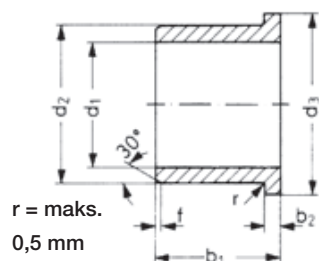
 igus® Sp. z o. o.
 02-445 Warszawa

 www.igus.pl
 info@igus.pl

Nr art.	d1*	d2	b1 h13
MSM-1824-30	18,0	24,0	30,0
MSM-2023-15	20,0	23,0	15,0
MSM-2023-20	20,0	23,0	20,0
MSM-2025-14	20,0	25,0	14,0
MSM-2025-20	20,0	25,0	20,0
MSM-2025-30	20,0	25,0	30,0
MSM-2026-15	20,0	26,0	15,0
MSM-2026-12	20,0	26,0	12,0
MSM-2026-20	20,0	26,0	20,0
MSM-2026-30	20,0	26,0	30,0
MSM-2226-15	22,0	26,0	15,0
MSM-2228-10	22,0	28,0	10,0
MSM-2228-15	22,0	28,0	15,0
MSM-2228-20	22,0	28,0	20,0
MSM-2228-30	22,0	28,0	30,0
MSM-2430-15	24,0	30,0	15,0
MSM-2430-20	24,0	30,0	20,0
MSM-2430-30	24,0	30,0	30,0
MSM-2528-12	25,0	28,0	12,0
MSM-2528-20	25,0	28,0	20,0
MSM-2530-20	25,0	30,0	20,0
MSM-2530-30	25,0	30,0	30,0
MSM-2530-40	25,0	30,0	40,0
MSM-2532-12	25,0	32,0	12,0
MSM-2532-20	25,0	32,0	20,0

Nr art.	d1*	d2	b1 h13
MSM-2532-30	25,0	32,0	30,0
MSM-2532-35	25,0	32,0	35,0
MSM-2532-40	25,0	32,0	40,0
MSM-2630-20	26,0	30,0	20,0
MSM-2632-30	26,0	32,0	30,0
MSM-2734-20	27,0	34,0	20,0
MSM-2734-30	27,0	34,0	30,0
MSM-2734-40	27,0	34,0	40,0
MSM-2833-20	28,0	33,0	20,0
MSM-2836-20	28,0	36,0	20,0
MSM-2836-30	28,0	36,0	30,0
MSM-2836-40	28,0	36,0	40,0
MSM-3035-20	30,0	35,0	20,0
MSM-3035-40	30,0	35,0	40,0
MSM-3038-20	30,0	38,0	20,0
MSM-3038-30	30,0	38,0	30,0
MSM-3038-40	30,0	38,0	40,0
MSM-3040-40	30,0	40,0	40,0
MSM-3240-20	32,0	40,0	20,0
MSM-3240-30	32,0	40,0	30,0
MSM-3240-40	32,0	40,0	40,0
MSM-3542-50	35,0	42,0	50,0
MSM-4046-20	40,0	46,0	20,0
MSM-7580-60	75,0	80,0	60,0

* Standardowe tolerancje iglidur® M250: D11;

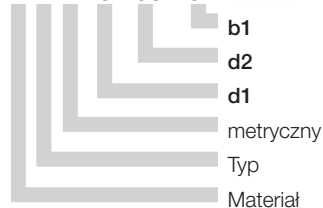


- f = 0,3 ▶ d1 = 1–6
- f = 0,5 ▶ d1 = 6–12
- f = 0,8 ▶ d1 = 12–30
- f = 1,2 ▶ d1 > 30

Skos w stosunku do d1.

Wymiary zgodnie z DIN 1850 i wymiary specjalne

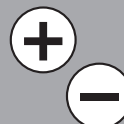
Struktura numeru art.
M F M-01 03 - 02



Nr art.	d1 ^{*1)}	d2	d3	b1	b2
				d13	h13
MFM-0103-02	1,0	3,0	5,0	2,0	1,0
MFM-0104-02	1,5	4,0	6,0	2,0	1,0
MFM-0205-03	2,0	5,0	8,0	3,0	1,5
MFM-0206-03	2,5	6,0	9,0	3,0	1,5
MFM-0306-04	3,0	6,0	9,0	4,0	1,5
MFM-0408-04	4,0	8,0	12,0	4,0	2,0
MFM-0408-06	4,0	8,0	12,0	6,0	2,0
MFM-0408-08	4,0	8,0	12,0	8,0	2,0
MFM-0509-05	5,0	9,0	13,0	5,0	2,0
MFM-0509-06	5,0	9,0	13,0	6,0	2,0
MFM-0509-08	5,0	9,0	13,0	8,0	2,0
MFM-0610-04	6,0	10,0	14,0	4,0	2,0
MFM-0610-06	6,0	10,0	14,0	6,0	2,0
MFM-0610-10	6,0	10,0	14,0	10,0	2,0
MFM-0612-06	6,0	12,0	14,0	6,0	3,0
MFM-0612-10	6,0	12,0	14,0	10,0	3,0
MFM-0711-08	7,0	11,0	15,0	8,0	2,0
MFM-0811-05	8,0	11,0	13,0	5,0	2,0
MFM-0811-08	8,0	11,0	13,0	8,0	2,0
MFM-0812-06	8,0	12,0	16,0	6,0	2,0
MFM-0812-08	8,0	12,0	16,0	8,0	2,0
MFM-0812-12	8,0	12,0	16,0	12,0	2,0
MFM-0814-06	8,0	14,0	18,0	6,0	3,0
MFM-0814-10	8,0	14,0	18,0	10,0	3,0
MFM-081416-06	8,0	14,0	16,0	6,0	3,0
MFM-081416-10	8,0	14,0	16,0	10,0	3,0
MFM-0914-06	9,0	14,0	19,0	6,0	2,0
MFM-0914-10	9,0	14,0	19,0	10,0	2,0
MFM-0914-14	9,0	14,0	19,0	14,0	2,0
MFM-1014-10	10,0	14,0	19,0	10,0	2,0
MFM-1014-14	10,0	14,0	17,5	14,0	1,0
MFM-1014-19	10,0	14,0	17,5	19,0	1,0
MFM-1014-24	10,0	14,0	17,5	24,0	1,0
MFM-1014-34	10,0	14,0	17,5	34,0	1,0
MFM-101420-12	10,0	14,0	20,0	12,0	2,0
MFM-1016-08	10,0	16,0	22,0	8,0	3,0
MFM-1016-10	10,0	16,0	22,0	10,0	3,0
MFM-1016-16	10,0	16,0	22,0	16,0	3,0
MFM-101620-06	10,0	16,0	20,0	6,0	3,0
MFM-101620-10	10,0	16,0	20,0	10,0	3,0
MFM-1216-10	12,0	16,0	22,0	10,0	2,0
MFM-1216-20	12,0	16,0	22,0	20,0	2,0
MFM-1218-08	12,0	18,0	24,0	8,0	3,0
MFM-1218-10	12,0	18,0	22,0	10,0	3,0
MFM-1218-12	12,0	18,0	24,0	12,0	3,0

Nr art.	d1*	d2	d3	b1	b2
				d13	h13
MFM-1218-15	12,0	18,0	22,0	15,0	3,0
MFM-1218-20	12,0	18,0	22,0	20,0	3,0
MFM-1420-07	14,0	20,0	25,0	7,0	3,0
MFM-1420-10	14,0	20,0	25,0	10,0	3,0
MFM-1420-15	14,0	20,0	25,0	15,0	3,0
MFM-1420-20	14,0	20,0	25,0	20,0	3,0
MFM-1521-10	15,0	21,0	27,0	10,0	3,0
MFM-1521-15	15,0	21,0	27,0	15,0	3,0
MFM-1521-20	15,0	21,0	27,0	20,0	3,0
MFM-1521-25	15,0	21,0	27,0	25,0	3,0
MFM-1618-12	16,0	18,0	24,0	12,0	1,0
MFM-1622-12	16,0	22,0	28,0	12,0	3,0
MFM-1622-15	16,0	22,0	28,0	15,0	3,0
MFM-1622-20	16,0	22,0	28,0	20,0	3,0
MFM-1622-25	16,0	22,0	28,0	25,0	3,0
MFM-1824-08	18,0	24,0	30,0	8,0	3,0
MFM-1824-12	18,0	24,0	30,0	12,0	3,0
MFM-1824-18	18,0	24,0	30,0	18,0	3,0
MFM-1824-20	18,0	24,0	30,0	20,0	3,0
MFM-1824-30	18,0	24,0	30,0	30,0	3,0
MFM-182426-078	18,0	24,0	26,0	7,8	3,0
MFM-192427-12	19,0	24,0	27,0	12,0	2,0
MFM-2026-15	20,0	26,0	32,0	15,0	3,0
MFM-2026-20	20,0	26,0	32,0	20,0	3,0
MFM-202628-12	20,0	26,0	28,0	12,0	3,0
MFM-2026-30	20,0	26,0	32,0	30,0	3,0
MFM-2228-15	22,0	28,0	34,0	15,0	3,0
MFM-2228-20	22,0	28,0	34,0	20,0	3,0
MFM-2228-30	22,0	28,0	34,0	30,0	3,0
MFM-2430-15	24,0	30,0	36,0	15,0	3,0
MFM-2430-20	24,0	30,0	36,0	20,0	3,0
MFM-2430-30	24,0	30,0	36,0	30,0	3,0
MFM-2532-12	25,0	32,0	38,0	12,0	4,0
MFM-2532-15	25,0	32,0	38,0	15,0	4,0
MFM-2532-20	25,0	32,0	38,0	20,0	4,0
MFM-2532-30	25,0	32,0	38,0	30,0	4,0
MFM-2532-40	25,0	32,0	38,0	40,0	4,0
MFM-2734-20	27,0	34,0	40,0	20,0	4,0
MFM-2734-30	27,0	34,0	40,0	30,0	4,0
MFM-2734-40	27,0	34,0	40,0	40,0	4,0
MFM-2836-20	28,0	36,0	42,0	20,0	4,0
MFM-2836-30	28,0	36,0	42,0	30,0	4,0
MFM-2836-40	28,0	36,0	42,0	40,0	4,0
MFM-3035-20	30,0	35,0	44,0	20,0	4,0
MFM-3038-20	30,0	38,0	44,0	20,0	4,0

* Standardowe tolerancje dla iglidur® M250: D11



iglidur[®] M250

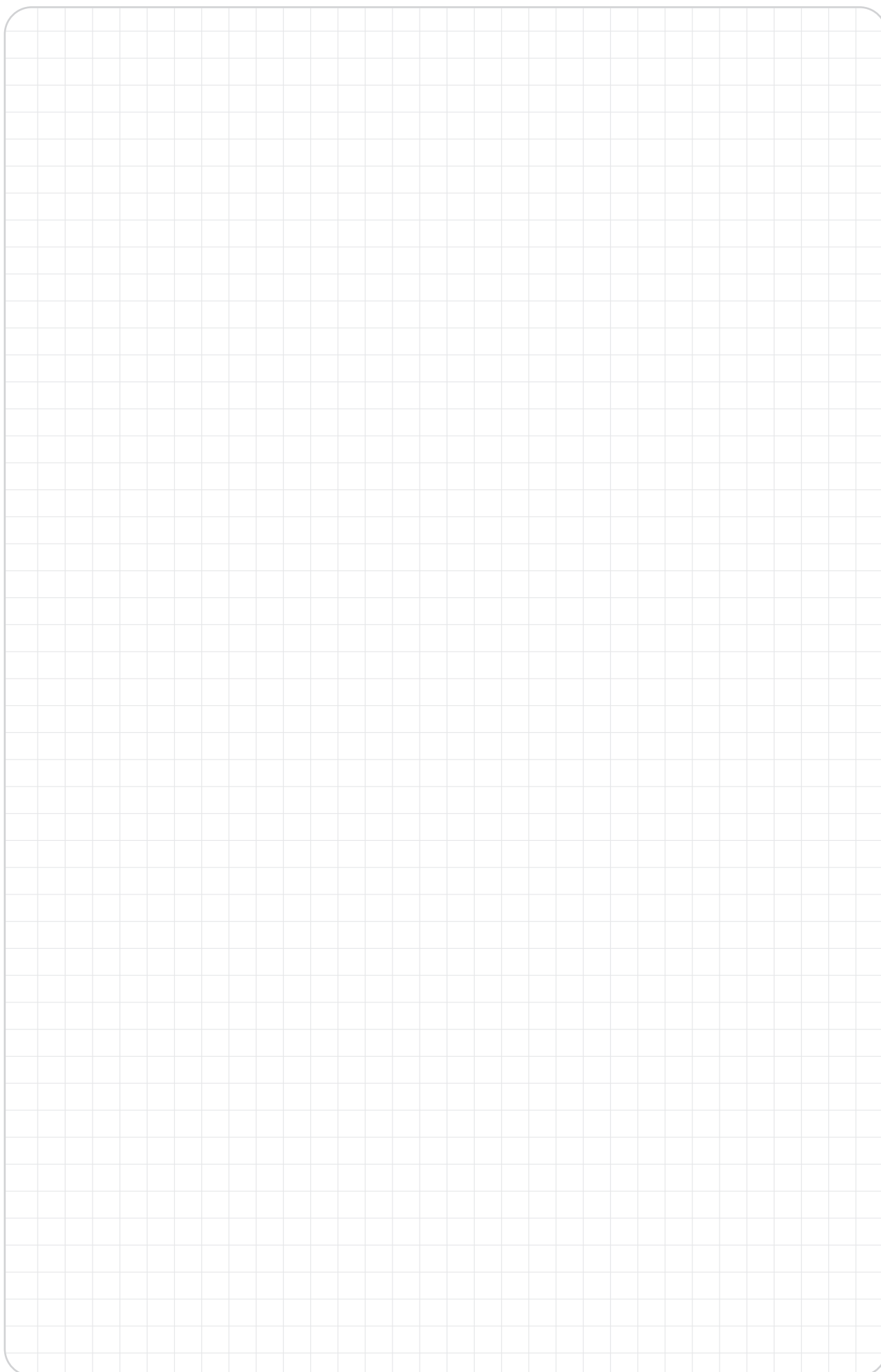
telefon: 22 / 863 57 70
 telefaks: 22 / 863 61 69

igus[®] Sp. z o. o.
 02-445 Warszawa

www.igus.pl
 info@igus.pl

Nr art.	d1*	d2	d3	b1	b2
			d13	h13	-0,14
MFM-3038-30	30,0	38,0	44,0	30,0	4,0
MFM-3038-40	30,0	38,0	44,0	40,0	4,0
MFM-3240-20	32,0	40,0	46,0	20,0	4,0
MFM-3240-30	32,0	40,0	46,0	30,0	4,0
MFM-3240-40	32,0	40,0	46,0	40,0	4,0

* Standardowe tolerancje dla iglidur[®] M250: D11



iglidur[®] M250

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

