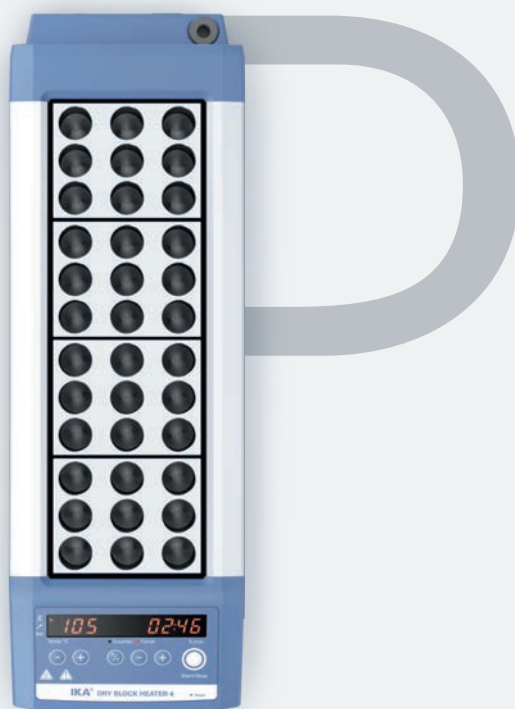


IKA

designed for scientists

PL



PRECYZJA

Z wielkim zaangażowaniem umożliwiając chemikom tworzenie lepszego świata od 1910 roku.
Od A do Z.

REGULATORY TEMPERATURY FIRMY IKA

Suche bloki grzewcze

/// Szybkie, bezpieczne i efektywne

Firma IKA oferuje zróżnicowaną gamę doskonałej jakości bloków grzewczych obsługujących wymienne bloki w różnych wymiarach.

Suche bloki zapewniają dokładne sterowanie temperaturą dla uzyskiwania powtarzalnych wyników. Cyfrowe suche bloki grzewcze są idealne do określania temperatur topnienia i wrzenia, reakcji enzymatycznych, do inkubacji i aktywacji kultur, testów immunologicznych, denaturacji DNA, pożywek do testów, badania koagulacji, określania poziomu mocznika i azotu mocznikowego we krwi oraz hybrydyzacji in situ.

Ponadto są one przeznaczone do dokładnego podgrzewania probówek do PCR, probówek do PCR w paskach, probówek do mikrowirówek, mikroplątek i kuwet.

3 LATA GWARANCJI

* 2 lata + 1 rok po zarejestrowaniu na naszej stronie pod adresem www.ika.com/register, z wyłączeniem szkła i części zużywających się.



Więcej informacji na temat firmy IKA można znaleźć pod poniższym adresem, pod którym można także składać zamówienia online: www.ika.com

4

/// SUCHE BLOKI GRZEWCZE

6

/// BLOKI GRZEWCZE

8

/// DANE TECHNICZNE

10

/// AKCESORIA

14

/// SERWIS IKA

Bloki grzewcze

/// Dokładne i precyzyjne

Cyfrowe suche bloki grzewcze dzięki precyzyjnemu zaprojektowaniu zapewniają wysoką dokładność i powtarzalność wyników, co gwarantuje krótkie czasy nagrzewania. Wyraźny, bardzo czytelny wyświetlacz LED ułatwia ustawianie wartości temperatury i dokładne monitorowanie rzeczywistej jej wysokości. Doskonała jednorodność i stabilność temperatury.



DOKŁADNA REGULACJA TEMPERATURY

- › Złącze DIN 12878
- › Bardzo szybkie nagrzewanie
- › Wyjątkowa jednorodność temperatur
- › Sonda temperatury PT 1000.60 w wersji standardowej, wersja z powłoką zabezpieczającą PT 1000.90 dostępna opcjonalnie



Szeroki zakres obsługiwanych wymiennych bloków grzejnych, pasujących do różnych wielkości probówek i płytek.



Wyświetlanie temperatury rzeczywistej / nastawy, z możliwością ustawiania temperatury przyciskami w górę / w dół.



Zegar na wyświetlaczu umożliwia zachowanie dokładności i odtwarzalność warunków, z możliwością ustawiania przyciskami w górę / w dół.



Przycisk C/T do wyboru między wskazaniem licznika i zegara.



Sonda zewnętrzna do dokładnej regulacji temperatury.



Gwintowany otwór na statyw.

SUCHE BLOKI GRZEWcze IKA SĄ BARDZO UNIWERSALNE, NADAJĄ SIĘ DO WIELU ZASTOSOWAŃ.

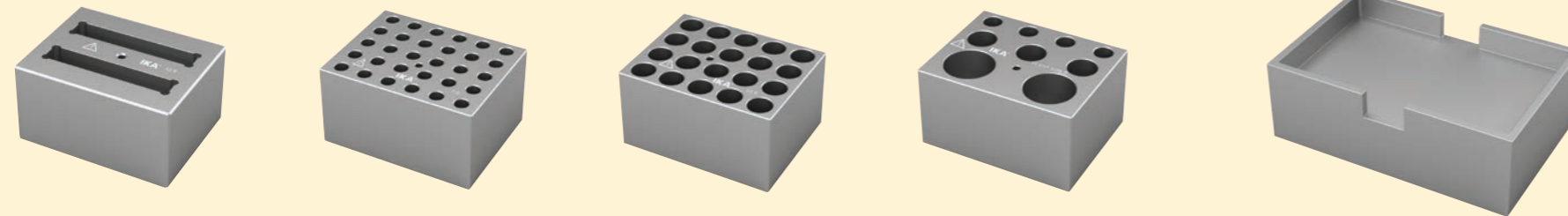
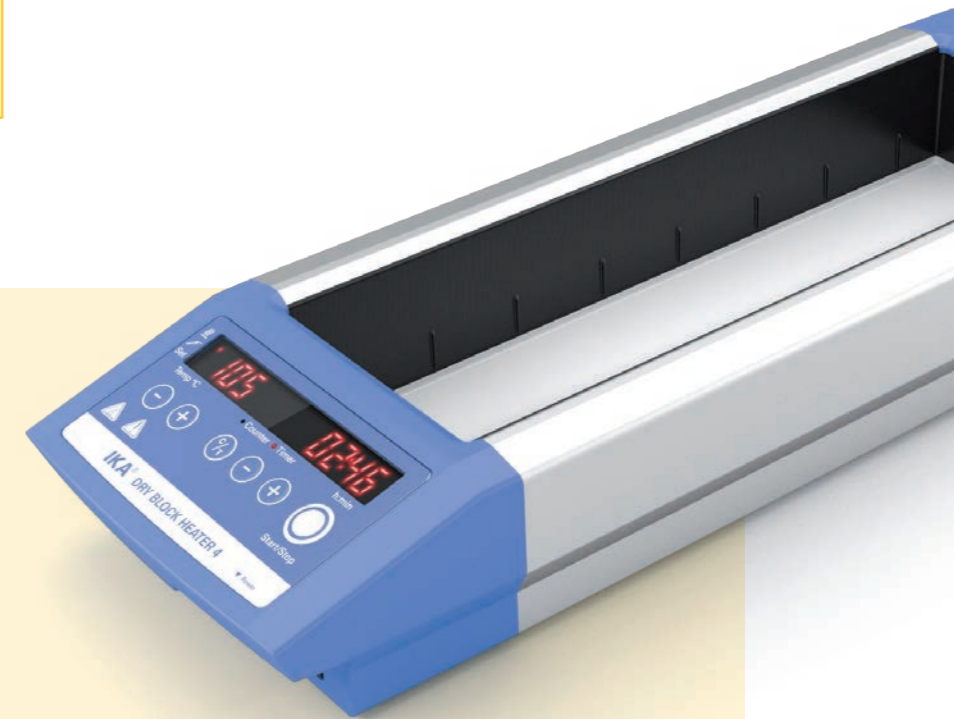
- › Ekstrakcja DNA
- › Analiza DNA
- › Określanie temperatury topnienia
- › Określanie temperatury wrzenia
- › Testy immunologiczne
- › Reakcje z enzymami
- › Procesy enzymatyczne
- › Badania działania enzymów
- › Hybrydyzacja in situ
- › Określanie poziomu mocznika i azotu mocznikowego we krwi
- › Hybrydyzacja kwasu nukleinowego
- › Badanie krzepnięcia krwi
- › Procesy biochemiczne
- › Inkubacja i aktywacja kultur
- › Badania krwi
- › Przygotowywanie podłoży hodowlanych
- › Trawienie enzymami restrykcyjnymi
- › Denaturacja

Suche bloki grzewcze

/// Bloki grzewcze modułowe

Suche bloki grzewcze IKA są bardzo uniwersalne, a każdy model umożliwia korzystanie z wymiennych bloków o różnych rozmiarach. Bloki obsługują wkładki do próbek do umieszczania probówek do wirówek, probówek, fiolek, mikroplitek, probówek do PCR i probówek paskowych do PCR. W każdym bloku znajduje się otwór na termometr, aby móc mierzyć temperaturę bloku. Bloki są wykonane z anodowanego aluminium, dzięki czemu zapewniają doskonałą stabilność temperatury i wymianę ciepła.


DOSKONAŁA STABILNOŚĆ
TEMPERATURY
I WYMIANA CIEPLNA



Specyfikacja techniczna

/// Suche bloki grzewcze

 SPECYFIKACJA TECHNICZNA /// Porównanie		
	Suchy blok grzewczy 1 Nr katalogowy 0004025100	Suchy blok grzewczy 2 Nr katalogowy 0004025200
Liczba bloków	1	2
Moc grzewcza	165 W	250 W
Zakres temperatur grzania	RT od +5°C do +120°C	RT od +5°C do +120°C
Wyświetlacz	LED	LED
Dokładność ustawienia temperatury grzania	± 1 K	± 1 K
Gniazdo do podłączenia zewn. czujnika temperatury	DIN 12878	DIN 12878
Dokładność regulacji grzania przez czujnik	± 1 K	± 1 K
Stabilność temperatury w blokach przy temperaturze 37°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Stabilność temperatury w blokach przy temperaturze 60°C	± 1,5°C	± 1,5°C
Materiał, z którego wykonane są bloki	Stop aluminium	Stop aluminium
Wymiary płyty roboczej	96 × 75 mm	96 × 152 mm
Stały obwód bezpieczeństwa	150°C	150°C
Programator czasowy	1 min – 99 godz. 59 min	1 min – 99 godz. 59 min
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	151 × 228 × 73 mm	151 × 304 × 73 mm
Ciężar (bez bloków)	1 kg	1,3 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od +5 do +40°C	od +5 do +40°C
Zakres temperatury		
Dopuszczalna wilgotność względna	80%	80%
Klasa ochrony zgodnie z DIN 60529	IP 21	IP 21
Zasilanie	165 W	250 W
Napięcie / częstotliwość	220–240 V / 50/60 Hz	220–240 V / 50/60 Hz
	876,00 €	1 018,00 €

 SPECYFIKACJA TECHNICZNA /// Porównanie		
	Suchy blok grzewczy 3 Nr katalogowy 0004025300	Suchy blok grzewczy 4 Nr katalogowy 0004025400
Liczba bloków	3	4
Moc grzewcza	330 W	412 W
Zakres temperatur grzania	RT od +5°C do +120°C	RT od +5°C do +120°C
Wyświetlacz	LED	LED
Dokładność ustawienia temperatury grzania	± 1 K	± 1 K
Gniazdo do podłączenia zewn. czujnika temperatury	DIN 12878	DIN 12878
Dokładność regulacji grzania przez czujnik	± 1 K	± 1 K
Stabilność temperatury w blokach przy temperaturze 37°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Stabilność temperatury w blokach przy temperaturze 60°C	± 1,5°C	± 1,5°C
Materiał, z którego wykonane są bloki	Stop aluminium	Stop aluminium
Wymiary płyty roboczej	96 × 227 mm	96 × 304 mm
Stały obwód bezpieczeństwa	150°C	150°C
Programator czasowy	1 min – 99 godz. 59 min	1 min – 99 godz. 59 min
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	151 × 380 × 73 mm	151 × 456 × 73 mm
Ciężar (bez bloków)	1,6 kg	2 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od +5 do +40°C	od +5 do +40°C
Zakres temperatury		
Dopuszczalna wilgotność względna	80%	80%
Klasa ochrony zgodnie z DIN 60529	IP 21	IP 21
Zasilanie	330 W	412 W
Napięcie / częstotliwość	220–240 V / 50/60 Hz	220–240 V / 50/60 Hz
	1 150,00 €	1 458,00 €

Akcesoria

/// Suche bloki grzejne


PROBÓWKI DO WIRÓWEK

/// Porównanie

	Rozmiar porów (mm)	Do użytku z	Liczba otworów	Głębokość otworu (mm)	Szer. x gł. x wys. (mm)	Cena
DB 1.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004467600	Ø 7,9	Probówki PCR (0,5 ml)	30	27,6	95 x 76 x 51	89,00 €
DB 1.2 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004467700	Ø 11,5	Probówki Eppendorf (1,5 ml)	20	36,9	95 x 76 x 51	74,00 €
DB 1.3 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004467800	Ø 11,1	Mikroprobówki (1,5 ml)	20	39,1	95 x 76 x 51	74,00 €
DB 1.4 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004467900	Ø 11,5	Probówki Eppendorf (2,0 ml)	20	38,1	95 x 76 x 51	74,00 €
DB 1.5 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468000	Ø 10,9	Mikroprobówki Corning (2,0 ml)	20	38,1	95 x 76 x 51	74,00 €

BLOKI DO ELEMENTÓW RÓŻNYCH

/// Porównanie

	Rozmiar porów (mm)	Do użytku z	Liczba otworów	Głębokość otworu (mm)	Szer. x gł. x wys. (mm)	Cena
DB 3.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468300	Ø 8,3 / Ø 13,9 / Ø 26,2	Obsługuje probówki 6 mm, 12/13 mm, 25 mm	6 / 5 / 3	48,4 / 48,4 / 48,4	95 x 76 x 51	88,00 €
DB 3.2 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468400	Ø 11,1 / Ø 17,1 / Ø 29,0	Obsługuje probówki do wirówek, poj. 1,5 ml, 15 ml, 50 ml	4 / 3 / 2	39,1 / 44,5 / 47,6	95 x 76 x 51	88,00 €
DB 3.3 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468500	Ø 7,9 / Ø 11,1 / Ø 11,5	Mikroprobówki o poj. 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml	6 / 10 / 5	27,6 / 39,1 / 38,1	95 x 76 x 51	88,00 €


PROBÓWKI Z DNEM STOŻKOWYM DO WIRÓWEK

/// Porównanie

	Rozmiar porów (mm)	Do użytku z	Liczba otworów	Głębokość otworu (mm)	Szer. x gł. x wys. (mm)	Cena
DB 2.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468100	Ø 17,1	Probówki stożkowe (15 ml)	12	44,5	95 x 76 x 51	89,00 €
DB 2.2 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468200	Ø 29,0	Probówki stożkowe (50 ml)	5	47,6	95 x 76 x 51	88,00 €

STANDARDOWE PROBÓWKI

/// Porównanie

	Rozmiar porów (mm)	Do użytku z	Liczba otworów	Głębokość otworu (mm)	Szer. x gł. x wys. (mm)	Cena
DB 4.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468600	Ø 8,3	Probówki z okrągłym dnem (6 mm)	30	48,4	95 x 76 x 51	98,00 €
DB 4.2 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468700	Ø 10,7	Probówki z okrągłym dnem (10 mm)	24	48,4	95 x 76 x 51	92,00 €
DB 4.3 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468800	Ø 13,9	Probówki z okrągłym dnem (12/13 mm)	16	48,4	95 x 76 x 51	89,00 €
DB 4.4 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004468900	Ø 13,9	Probówki z okrągłym dnem (12/13 mm)	20	48,4	95 x 76 x 51	92,00 €
DB 4.5 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469000	Ø 17,5	Probówki z okrągłym dnem (15/16 mm)	12	48,4	95 x 76 x 51	89,00 €
DB 4.6 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469100	Ø 21,0	Probówki z okrągłym dnem (20 mm)	8	48,4	95 x 76 x 51	88,00 €
DB 4.7 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469200	Ø 26,2	Probówki z okrągłym dnem (25 mm)	6	48,4	95 x 76 x 51	88,00 €
DB 4.8 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469300	Ø 35,0	Probówki z okrągłym dnem (35 mm)	4	47,6	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 4.9 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469400	Ø 19,1	Probówki z okrągłym dnem (17/18 mm)	12	48,4	95 x 76 x 51	89,00 €



Mikroprobówki do wirówek



Probówki do wirówek z dnem stożkowym



Bloki do obsługi elementów różnych



Standardowe probówki

FIOLKI
/// Porównanie

	Rozmiar porów (mm)	Do użytku z	Liczba otworów	Głębokość otworu (mm)	Szer. x gł. x wys. (mm)	Cena
DB 5.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469500	Ø 12,7	Fiolki 12 mm	20	30	95 x 76 x 51	89,00 €
DB 5.2 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469600	Ø 15,8	Fiolki 15 mm	20	35	95 x 76 x 51	89,00 €
DB 5.3 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469700	Ø 17,8	Fiolki 17 mm	12	45	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 5.4 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469800	Ø 19,7	Fiolki 19 mm	12	45	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 5.5 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004469900	Ø 21,7	Fiolki 21 mm	9	45	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 5.6 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470000	Ø 23,8	Fiolki 23 mm	8	45	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 5.7 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470100	Ø 25,8	Fiolki 25 mm	8	45	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 5.8 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470200	Ø 28,8	Fiolki 28 mm	6	45	95 x 76 x 51	86,00 €
DB 5.9 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470300	Ø 16,4	Fiolki 16 mm	15	45	95 x 76 x 51	89,00 €



Fiolki



PCR – płytki, probówki, paski



Kuwety



Mikropłytki

AKCESORIA DO PCR – PŁYTKI, PROBÓWKI, PASKI
/// Porównanie

	Rozmiar porów (mm)	Do użytku z	Liczba otworów	Głębokość otworu (mm)	Szer. x gł. x wys. (mm)	Cena
DB 6.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470400	Ø 6,4	10 x 8 pakowane indywidualnie. Probówki do PCR w paskach (0,2 ml)	80	15,5	95 x 76 x 51	101,00 €
DB 6.2 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470500	Ø 6,4	64 x ind. probówki do PCR (0,2 ml)	64	20,2	95 x 76 x 51	101,00 €
DB 6.3 na dwa bloki Nr katalogowy 0004470600	Ø 19,1	1 x płytka do OCR 96 otworów (0,2 ml)	96	15,5	95 x 152 x 51	103,00 €
DB 7.1 na dwa bloki Nr katalogowy 0004470800	–	Płytki 96 lub 384 otwory	–	13,5	95 x 152 x 51	136,00 €
DB 8.1 pojedynczy blok Nr katalogowy 0004470700	–	2 x 6 kuwety (12,5 mm)	–	25,4	95 x 76 x 51	86,00 €

CZUJNIKI TEMPERATURY
/// Porównanie

	PT 1000.60 Nr katalogowy 0003516800	PT 1000.90 Nr katalogowy 0004480600
Typ sondy	Zanurzalna	Zanurzalna
Typ czujnika	PT 1000 (DIN IEC 751 Klasa A)	PT 1000 (DIN IEC 751 Klasa A)
Dokładność pomiaru temperatury	± (0,15 + 0,2% bez zmian objętości) K	± (0,15 + 0,2% bez zmian objętości) K
Czas reakcji 9/10	10 s	10 s
Zakres pomiaru temperatur min.	-50°C	-10°C
Zakres pomiaru temperatur maks.	+400°C	+260°C
Materiał użyty do wykonania sondy	Stal nierdzewna 1.4571	Stal nierdzewna 1.4571
Powłoka sondy	–	SafeCoat
Średnica sondy	3 mm	3,2 mm
Długość sondy	230 mm	230 mm
Min. głębokość zanurzenia	25 mm	25 mm
Długość przewodu	1 000 mm	1 000 mm
Złącze sondy	DIN 45322	DIN 45322
	105,00 €	149,00 €



Czujnik temperatury

Światowa sieć serwisowa

/// Bezpośredni kontakt w Państwa regionie

Nasz wyspecjalizowany zespół techniczny zapewnia kompleksową obsługę techniczną na światowym poziomie. Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, prosimy bez wahania kontaktować się bezpośrednio z IKA. Można być również w kontakcie ze swoim sprzedawcą.

IKA gwarantuje, że części zamienne będą dostępne przez 10 lat. W przypadku jakichkolwiek kłopotów z urządzeniem lub jeśli mają Państwo jakieś pytania techniczne dotyczące naszych produktów, ich konserwacji lub wymiany części, prosimy o kontaktowanie się z nami telefonicznie: **00 8000 4524357** (00 8000 IKAHELP) lub wysłanie nam wiadomość e-mail na adres: service@ika.de

Centrum rozwiązań

/// www.ika.com/customizingcenter

Ważne jest, aby produkty IKA były wykorzystywane do rzeczywistych zastosowań laboratoryjnych. Mamy specjalny program rozwiązań produktowych, które są dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta. Jeśli nie mogą Państwo znaleźć odpowiedniego urządzenia w asortymencie naszych standardowych produktów, prosimy o przesłanie nam szczegółowych specyfikacji potrzeb, wykorzystując do tego celu formularz w trybie online. Nasza zespół sprawdzi wykonalność zgodnie ze specyfikacją i zaoferuje rozwiązanie.

Odwiedź stronę www.ika.com/customizingcenter, aby obejrzeć modyfikacje produktów na życzenie, jakie już do tej pory zrealizowaliśmy.

Wsparcie aplikacyjne IKA

/// www.ika.com/applicationsupport

Nasze Centrum Aplikacji zajmuje 400 m² powierzchni i jest wyposażone w najnowocześniejsze udogodnienia do prezentowania i testowania sprzętu laboratoryjnego i procesów. Dzięki temu możemy jeszcze bardziej zbliżyć się do naszych klientów i poprawić nasz serwis. Jeśli są Państwo zainteresowani, mogą korzystać z naszych obiektów do testowania procesów obejmujących mieszanie, wytrząsanie, dyspergowanie, mielenie, ogrzewanie, analizę i destylację.

Zadzwoń do nas pod numer **00 8000 4522777 (00 8000 IKAAPPS)** lub skontaktuj się, korzystając z poczty elektronicznej, pisząc na adres applicationsupport@ika.de, albo odwiedź naszą stronę internetową www.ika.com/applicationsupport.



Nasze Centrum Aplikacji zajmuje powierzchnię **400 m²** i oferuje nowoczesny sprzęt do demonstrowania i testowania urządzeń i procesów laboratoryjnych.



Prześlij nam próbkę. W ciągu 2 dni roboczych wykonamy test odpowiednim urządzeniem.



Chętnie pomożemy wybrać **idealne urządzenie** do danego zastosowania.



W naszym Centrum Aplikacji zainteresowane osoby mogą **testować procesy** obejmujące mieszanie, wstrząsanie, homogenizowanie, mielenie, podgrzewanie, analizowanie i destylowanie.



designed for scientists

PL

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany

Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98

eMail: sales@ika.de

/// NA ŚWIECIE

POLSKA

IKA Poland Sp. z o.o.

Phone: +48 22 201 99 79

eMail: sales.poland@ika.com

USA

IKA Works, Inc.

Telefon: +1 910 452-7059

eMail: sales@ika.net

MALEZJA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd

Telefon: +60 3 6099-5666

eMail: sales.lab@ika.my

JAPONIA

IKA Japan K.K.

Telefon: +81 6 6730 6781

eMail: info_japan@ika.ne.jp

KOREA

IKA Korea Ltd.

Telefon: +82 2 2136 6800

eMail: info@ika.kr

CHINY

IKA Works Guangzhou

Telefon: +86 20 8222 6771

eMail: info@ika.cn

INDIE

IKA India Private Limited

Telefon: +91 80 26253 900

eMail: info@ika.in

BRAZYLIA

IKA do Brasil

Telefon: +55 19 3772 9600

eMail: sales@ika.net.br

ANGLIA

IKA England LTD.

Telefon: +44 1865 986 162

eMail: sales.english@ika.com

/// SKLEP INTERNETOWY

Aby uzyskać więcej informacji o naszych produktach

lub aby zamówić w trybie online, należy odwiedzić:

www.ika.com

/// MEDIA SPOŁECZNOŚCIOWE



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide

Ceny obowiązują do 31 grudnia 2017 r.

Wszystkie ceny nie zawierają podatku VAT.

IKA zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktów, numerów katalogowych części oraz cen.