

TERMOBLOKI



Termobloki firmy Stuart

Termobloki firmy Stuart zawierają w komplecie uchwyt do wyciągania oraz wymiany wkładów (bloków grzewczych). Czas osiągnięcia temperatury 100°C nie przekracza 12 minut. Termobloki dostarczane są bez bloków grzewczych. Bloki stanowią dodatkowe wyposażenie i są dostępne jako akcesoria na zamówienie wg indywidualnych potrzeb użytkownika w tabeli „Akcesoria”.

produkt	ilość miejsc na bloki [szt.]	pobór mocy [W]	zasilanie [V]	zakres temp. [°C]	dokładność ustawienia temp. [°C]	wyświetlacz LED temp.	wymiar termobloku szer. x gł. x wys. [mm]	waga [kg]	nr kat.
SBH130D	2	300	230	otoczenie +8 do 130	0,1	tak	235 x 280 x 115	2,3	STUSBH130D
SBH200D	2	300	230	otoczenie +8 do 200	0,1	tak	235 x 280 x 115	2,3	STUSBH200D
SBH130D/3	3	450	230	otoczenie +8 do 130	0,1	tak	310 x 280 x 115	3,2	STSBH130D3
SBH200D/3	3	450	230	otoczenie +8 do 200	0,1	tak	310 x 280 x 115	3,2	STSBH200D3
SBH130	2	300	230	otoczenie +8 do 130	brak	manualny, dioda zapala się przy temp. około 50 stopni i maksymalnej	235 x 280 x 115	2,1	STUASBH130
SBH130DC	2 oddzielne	2 x 150	230	otoczenie +8 do 130	0,1	tak	310 x 280 x 115	2,9	STSBH130DC
SBH200DC	2 oddzielne	2 x 150	230	od 50 do 200	0,1	tak	310 x 280 x 115	2,9	STSBH200DC

NOTATKI



SBH130D

SBH200DC



Lars Onsager (1903-1976) późniejszy laureat Nagrody Nobla w dziedzinie chemii, przenosząc się na Uniwersytet Yale, nie miał jeszcze doktoratu. Złożył wprawdzie opracowanie swej analizy procesów nieodwracalnych w macierzystej uczelni w Trondheim, jednak tamtejsze władze uznały, że nie wystarcza to na doktorat. Wobec tego w 1935 r. Onsager przedstawił na wydziale chemii Uniwersytetu Yale inną rozprawę, która była najeżona trudną matematyką. Chemicy, a nawet fizycy z sąsiedniego wydziału, nie potrafili jej zrozumieć i ocenić. Przekazano więc rozprawę do wydziału matematyki, gdzie uznano ją za bardzo wartościową i zaraz chciano nadać mu stopień. Chemicy nie chcieli jednak tracić doktoranta, więc polegając na zdaniu kolegów, przyznali Onsagerowi doktorat, chociaż jego rozprawy nikt nie rozumiał.

Onsager nie nosił ludzi pysznych i zarozumiałych. Podczas konferencji we Florencji w 1948 r. pewien brytyjski chemik, znany ze swego lekceważącego stosunku do innych, wygłaszał referat, w którym nie zabrakło uszczypliwych uwag pod adresem kolegów. Onsager siedział w pierwszym rzędzie i zdawał się drzemać. Po referacie prowadzący sesję zapytał, czy są jakieś komentarze. Wtedy Onsager podszedł do tablicy i systematycznie wymazał ścierką wszystkie wzory napisane przez referenta. Potem odwrócił się do sali, uśmiechnął i wrócił na miejsce, a przewodniczący sesji uznał, że pora zamknąć dyskusję.

Akcesoria firmy Stuart



produkt	ilość otworów x śr. otworu x wys. otworu [szt. x mm x mm]	wymiar bloku grzewczego szer. x gł. x wys. [mm]	materiał bloku grzewczego	nr kat.
blok grzewczy SHT1/0	podstawa	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUARSHT10
blok grzewczy SHT1/10	20 x 10,5 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT110
blok grzewczy SHT1/12	20 x 12,6 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT112
blok grzewczy SHT1/12/33	20 x 12,6 x 33,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STSHT11233
blok grzewczy SHT1/13	20 x 13,5 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT113
blok grzewczy SHT1/16	12 x 16,5 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT116
blok grzewczy SHT1/19	8 x 19,5 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT119
blok grzewczy SHT1/20	20 x 10,5 x 33,0 (probówki na 2 ml)	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT120
blok grzewczy SHT1/21	blok na szklane oraz z PS kuwety spektrofotometryczne	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT121
blok grzewczy SHT1/22	20 x 10,7 x 35,0 (probówki na 1,5 ml)	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT122
blok grzewczy SHT1/25	6 x 25,5 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT125
blok grzewczy SHT1/28	6 x 28,0 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT128
blok grzewczy SHT1/30	30 probówek 0,5 ml	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT130
blok grzewczy SHT1/30/1	4 x 30,1 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUSHT1301
blok grzewczy SHT1/33	4 x 33,2 x 47,0	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT133
blok grzewczy SHT1/48	48 probówek 0,2 ml	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT148
blok grzewczy SHT1/80	80 probówek 0,2 ml	75 x 95 x 50	stop aluminium	STUASHT180
blok grzewczy SHT1/96	płytką 96 dołkowa	150 x 95 x 61	stop aluminium	STUASHT196
blok grzewczy SHT1/384	płytką 384 dołkowa	150 x 95 x 61	stop aluminium	STUSHT1384



Koncentrator do termobloku firmy Stuart

produkt	nr kat.
SBHCONC1	SUSBHCONC1



NOTATKI



Akcesoria do koncentratora firmy Stuart

produkt	długość [mm]	ilość w opak. [szt.]	numer kat.
Igły ze stali kwasoodpornej	76	100	STUARF7209
Igły ze stali kwasoodpornej	127	100	STUARF7210
Igły ze stali kwasoodpornej pokryte PTFE	76	100	STUFSC4NCS
Igły ze stali kwasoodpornej pokryte PTFE	127	100	STUFSC4NCL

Termobloki firmy IKA Werke



produkt	ilość miejsc na bloki [szt.]	pobór mocy [W]	zakres temp. [°C]	dokładność ustawienia temp. [°C]	zakres nastawu temp. [min]	wyświetlacz LED temp.	materiał płyty grzewczej	wymiar płyty grzewczej [mm]	wymiar termobloku szer. x wys. x gł. [mm]	waga [kg]	nr kat.
Dry Block Heater 1	1	165	otoczenie +5 - 120	1	1 - 5999	tak	stop aluminium	96 x 76	151 x 73 x 228	1,0	IK04025100
Dry Block Heater 2	2	250	otoczenie +5 - 120	1	1 - 5999	tak	stop aluminium	96 x 152	151 x 73 x 304	1,3	IK04025200
Dry Block Heater 3	3	330	otoczenie +5 - 120	1	1 - 5999	tak	stop aluminium	96 x 228	151 x 73 x 380	1,6	IK04025300
Dry Block Heater 4	4	412	otoczenie +5 - 120	1	1 - 5999	tak	stop aluminium	96 x 304	151 x 73 x 456	2,0	IK04025400



DRY BLOCK HEATER 1



DRY BLOCK HEATER 3



DRY BLOCK HEATER 2



DRY BLOCK HEATER 4

NOTATKI



NOTATKI



Akcesoria firmy IKA Werke



produkt	ilość otworów x śr. otworu x wys. otworu [szt. x mm x mm]	wymiar bloku grzewczego szer. x gł. x wys. [mm]	nr kat.
blok grzewczy DB 5.5	9 x 21,7 x 45,0	95 x 76 x 51	IK0469900
blok grzewczy DB 5.4	12 x 19,7 x 45,0	95 x 76 x 51	IK0469800
blok grzewczy DB 5.3	12 x 17,8 x 45,0	95 x 76 x 51	IK0469700
blok grzewczy DB 5.2	20 x 15,8 x 35,0	95 x 76 x 51	IK0469600
blok grzewczy DB 5.1	20 x 12,7 x 30,0	95 x 76 x 51	IK0469500
blok grzewczy DB 4.9	12 x 19,1 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0469400
blok grzewczy DB 4.8	4 x 35,0 x 47,6	95 x 76 x 51	IK0469300
blok grzewczy DB 4.7	6 x 26,2 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0469200
blok grzewczy DB 4.6	8 x 21,0 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0469100
blok grzewczy DB 4.5	12 x 17,5 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0469000
blok grzewczy DB 4.4	12 x 13,9 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0468900
blok grzewczy DB 4.3	16 x 13,9 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0468800
blok grzewczy DB 4.2	24 x 10,7 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0468700
blok grzewczy DB 4.1	30 x 8,3 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0468600
blok grzewczy DB 3.3	6 x 7,9 x 27,6	95 x 76 x 51	IK0468500
	10 x 11,1 x 29,1		
	5 x 11,5 x 38,1		
blok grzewczy DB 3.2	4 x 11,1 x 39,1	95 x 76 x 51	IK0468400
	3 x 17,1 x 44,5		
	2 x 29,0 x 47,6		
blok grzewczy DB 3.1	6 x 8,3 x 48,4	95 x 76 x 51	IK0468300
	5 x 13,9 x 48,4		
	3 x 26,2 x 48,4		
blok grzewczy DB 2.2	5 x 29,0 x 47,6	95 x 76 x 51	IK0468200
blok grzewczy DB 2.1	12 x 17,1 x 44,5	95 x 76 x 51	IK0468100
blok grzewczy DB 1.5	20 x 10,9 x 38,1	95 x 76 x 51	IK0468000
blok grzewczy DB 1.4	20 x 11,5 x 38,1	95 x 76 x 51	IK0467900
blok grzewczy DB 1.3	20 x 11,1 x 39,1	95 x 76 x 51	IK0467800
blok grzewczy DB 1.2	20 x 11,5 x 36,9	95 x 76 x 51	IK0467700
blok grzewczy DB 1.1	30 x 7,9 x 27,6	95 x 76 x 51	IK0467600



DB 5.5



DB 3.1



DB 2.2



DB 4.7



DB 5.1



DB 4.8



DB 5.2



DB 3.1

Czujniki temperatury IKA Werke

produkt	dł. czujnika [mm]	śr. czujnika [mm]	zakres pomiaru [°C]	nr kat.
czujnik temperatury PT 1000.60	230	3	od -50 do +400	IK03516800
czujnik temperatury PT 1000.90	230	3	od -10 do +260	IK04480600

