

Łaźnie wodne LWM

Łaźnie wodne typu LWM przeznaczone są do prowadzenia badań analityczno - medycznych, mikrobiologicznych, fizycznych, chemicznych oraz innych w kąpeli wodnej z możliwością regulacji temperatury w zakresie od 20÷99,9°C. Łaźnie te wyróżnia: łatwość obsługi, małe wymiary, oraz niska cena przy zachowaniu wysokich standardów wykonania i funkcjonalności.

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- zawór spustu cieczy w modelach 6,8,10,12 miejscowych
- krążki redukcyjne oraz rurki statywu w standardzie
- wersje 1,2,4,6,8,10,12 miejscowe
- modele 1,2,4,6 z wanną wyłaczaną
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe

- zdejmowana pokrywa robocza z otworami
- zawór spustu cieczy w modelach 6, 8, 10 oraz 12 stanowiskowych,
- rurki statywu,
- krążki redukcyjne



LWM 4



typ	ilość stanowisk	wymiar wanny DxSxG [mm]	nr kat.POCH
LWM 1/100	1	300x152x100	A35490088
LWM 1/150	1	300x152x150	A35490089
LWM 1/200	1	300x152x200	A35490090
LWM 2/100	2	300x152x100	A35490091
LWM 2/150	2	300x152x150	A35490092
LWM 2/200	2	300x152x200	A35490093
LWM 4/100	4	330x300x100	A35490094
LWM 4/150	4	330x300x150	A35490095
LWM 4/200	4	330x300x200	A35490096
LWM 6/100	6	505x300x100	A35490097
LWM 6/150	6	505x300x150	A35490098
LWM 6/200	6	505x300x200	A35490099
LWM 8/100	8	555x285x100	A35490100
LWM 8/150	8	555x285x150	A35490101
LWM 8/200	8	555x285x200	A35490102
LWM 10/100	10	690x285x100	A35490103
LWM 10/150	10	690x285x150	A35490104
LWM 10/200	10	690x285x200	A35490105
LWM 12/100	12	825x285x100	A35490106
LWM 12/150	12	825x285x150	A35490107
LWM 12/200	12	825x285x200	A35490108

Łaźnie wodne cyrkulacyjne LWC

Łaźnie wodne typu LWC przeznaczone są do prowadzenia precyzyjnych badań analityczno-medycznych, mikrobiologicznych, fizycznych, chemicznych ze szczególnym uwzględnieniem procesu rozmrażania osocza w zakresie temperatur od 20°C÷90°C. Równomierny rozkład temperatury w całej objętości zbiornika zapewnia mieszadło cyrkulacyjne.

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- łaźnie tłoczone: 1-6 stanowiskowych, łaźnie spawane: 8, 10 i 12 stanowiskowe
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- wersje 1,2,4,6,8,10, 12 miejscowe
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- ruchoma pokrywa robocza
- zawór spustu cieczy
- mieszadło cyrkulacyjne
- komplet krążków redukcyjnych,
- rurki statywu



LWC 1

TSM

typ	ilość stanowisk	wymiar wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
LWC 1/100	1	300x152x100	A35490146
LWC 1/150	1	300x152x150	A35490147
LWC 1/200	1	300x152x200	A35490148
LWC 2/100	2	300x152x100	A35490149
LWC 2/150	2	300x152x150	A35490150
LWC 2/200	2	300x152x200	A35490151
LWC 4/100	4	330x300x100	A35490152
LWC 4/150	4	330x300x150	A35490153
LWC 4/200	4	330x300x200	A35490154
LWC 6/100	6	505x300x100	A35490155
LWC 6/150	6	505x300x150	A35490156
LWC 6/200	6	505x300x200	A35490157
LWC 8/100	8	555x285x100	A35490158
LWC 8/150	8	555x285x150	A35490159
LWC 8/200	8	555x285x200	A35490160
LWC 10/100	10	690x285x100	A35490161
LWC 10/150	10	690x285x150	A35490162
LWC 10/200	10	690x285x200	A35490163
LWC 12/100	12	825x285x100	A35490164
LWC 12/150	12	825x285x150	A35490165
LWC 12/200	12	825x285x200	A35490166

Łaźnie wodne jednorzędowe LWR

Łaźnie wodne rzędowe typu LWR przeznaczone są do prowadzenia badań analityczno-medycznych, mikrobiologicznych, fizycznych, chemicznych oraz innych w kąpieli wodnej z możliwością regulacji temperatury w zakresie od 20÷90°C. Łaźnie te wyróżniają: łatwość obsługi, małe wymiary, oraz niska cena przy zachowaniu wysokich standardów wykonania i funkcjonalności.

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- krążki redukcyjne oraz rurki statywu w standardzie
- wersje 2,3,4,5,6,7,8 miejscowe
- nowy design
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- komplet krążków redukcyjnych,
- rurki statywu



LWR 3



typ	ilość stanowisk	wymiar wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
LWR 3/100	3	425x150x100	A35490122
LWR 3/150	3	425x150x150	A35490123
LWR 3/200	3	425x150x200	A35490124
LWR 4/100	4	560x150x100	A35490125
LWR 4/150	4	560x150x150	A35490126
LWR 4/200	4	560x150x200	A35490127

Wyposażenie do łaźni LWM, LWR, LWC

nazwa	typ	śr. probówki [mm]	ilość stanowisk	nr kat. POCH
Kosz okrągły na probówki	LWO 10	10	52	A35490167
Kosz okrągły na probówki	LWO 12	12	32	A35490168
Kosz okrągły na probówki	LWO 13	13	24	A35490169
Kosz okrągły na probówki	LWO 14	14	16	A35490170
Kosz okrągły na probówki	LWO 15	15	24	A35490171
Kosz okrągły na probówki	LWO 16	16	20	A35490172
Kosz okrągły na probówki	LWO 18	18	14	A35490173
Kosz okrągły na probówki	LWO 20	20	8	A35490174
Kosz okrągły na probówki	LWO 22	22	8	A35490175
Kosz okrągły na probówki	LWO 24	24	6	A35490176
Kosz okrągły na probówki	LWO 26	26	6	A35490177
Kosz okrągły na probówki	LWO 30	30	6	A35490178
Perforowana osłona grzałki	LWM 1, LWM 2, LWC 1, LWC 2			A35490179
Perforowana osłona grzałki	LWR 3			A35490180
Perforowana osłona grzałki	LWM 4, LWC 4, LWR 4			A35490181
Perforowana osłona grzałki	LWM 6, LWC 6			A35490182
Perforowana osłona grzałki	LWM 8, LWC 8			A35490183
Perforowana osłona grzałki	LWM 10, LWC 10			A35490184
Perforowana osłona grzałki	LWM 12, LWC 12			A35490185
zawór spustu cieczy	wersje 1,2,3,4 stanowiskowe			A35490087



WSL

Łaźnie butyrometryczne PLE

Łaźnie wodne butyrometryczne typu PLE służą do przeprowadzania procesów chemicznych, farmaceutycznych i biologicznych ze szczególnym uwzględnieniem pomiaru zawartości tłuszczu w mleku, mięsie oraz innych przetworach.



PLE1K

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- ruchoma pokrywa robocza (z uchwytem bądź krążkami redukcyjnymi)
- statywy do butyrometrów w zestawie

typ	ilość koszy na tłuszczomierze	ilość miejsc na tłuszczomierze	zakres temperatury [°C]	pojemność wanny [l]	wymiary wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
PLE1K	1	26	20÷99,9	10	280x140x210	A35490022
PLE2K	2	52	20÷99,9	15	280x280x210	A35490023
PLE3K	3	78	20÷99,9	20	415x280x210	A35490024

Łaźnie bakteriologiczne LBK

Łaźnie wodne typu LBK służą do przeprowadzania procesów chemicznych, farmaceutycznych i biologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem badań bakteriologicznych.



LBK

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- uchylna, dwuspadowa pokrywa robocza
- zawór spustu cieczy
- perforowana osłona grzałki

typ	zakres temperatury [°C]	pojemność wanny [l]	wymiary wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
LBK	20÷99,9	37,5	595x340x185	A35490028

Łaźnia piknometryczna PIK

Łaźnie wodne piknometryczne typu PIK przeznaczone są do termostatowania próbek w kąpeli wodnej. Głównie Łaźnie Piknometryczne stosowane są w laboratoriach drogowych, gdzie znajdują zastosowanie między innymi w określeniu gęstości cieczy. Równomierny rozkład temperatury w całej objętości zbiornika zapewnia mieszadło cyrkulacyjne.

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- ruchoma podwyższona pokrywa robocza z uchwytem
- zawór spustu cieczy



PIK-01

typ	zakres temperatury [°C]	pojemność wanny [l]	wymiary wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
PIK-01	20÷90	72	500x350x410	A35490058

Łaźnie Marshalla LWCM

Łaźnie wodne Marshalla typu LWCM przeznaczone są do termostatowania próbek w kąpeli wodnej. Głównie Łaźnie Marshalla stosowane są w laboratoriach drogowych, gdzie znajdują zastosowanie do określania optymalnej zawartości lepiszcza w danej mieszance mineralnej. Równomierny rozkład temperatury w całej objętości zbiornika zapewnia mieszadło cyrkulacyjne.

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- ruchoma pokrywa robocza z uchwytem
- zawór spustu cieczy
- mieszadło cyrkulacyjne
- statyw na próbki



LWCM

WSL

typ	ilość próbek	zakres temperatury [°C]	pojemność wanny [l]	wymiary wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
LWCM 16/60	16	20÷90	28	430x330x200	A35490056
LWCM 24/60	24	20÷90	42	630x330x200	A35490057

Łaźnia olejowa LOC

Łaźnia olejowa typu LOC służy do przeprowadzania procesów chemicznych, farmaceutycznych i biologicznych w kąpeli oleju z możliwością regulacji temperatury w zakresie od temperatury otoczenia do temperatury 180 °C. Zastosowanie mieszadła wewnątrz wanny zapewnia równomierny rozkład temperatury cieczy w całej objętości zbiornika.



LOC-01

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- nierdzewna, kwasoodporna grzałka
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 1°C
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- bogate wyposażenie standardowe
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- ruchoma pokrywa robocza
- zawór spustu cieczy
- mieszadło cyrkulacyjne
- przewód zasilający

typ	zakres temperatury [°C]	pojemność wanny [l]	wymiary wanny DxSxG [mm]	nr kat. POCH
LOC-01	20÷180	7	200x250x140	A35490041

Łaźnia piaskowo-olejowa ŁPO

Łaźnia piaskowo-olejowa typu ŁPO służy do przeprowadzania procesów chemicznych i fizycznych w otoczeniu ogrzewanego piasku w temperaturze do 400°C lub oleju mineralnego w temperaturze od 20°C do 300°C.

Łaźnia przystosowana jest do naczyń o kształcie kulistym - kolb o pojemności 1000, 750, 500 ml oraz parownic porcelanowych lub szklanych.



ŁPO400M

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301
- elektroniczny układ sterujący
- wyświetlacz LED o rozdzielczości 1°C
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z europejskimi normami
- 24 - miesięczna gwarancja producenta

Wyposażenie standardowe:

- przewód zasilający

typ	zakres temperatury [°C]		pojemność czasy [l]	wymiary urządzenia DxSxG [mm]	nr kat. POCH
	dla piasku	dla oleju			
ŁPO400M	20÷400	20÷300	2,5	400x260x230	A35490042

Mineralizator M-9

Mineralizator M-9 pozwala w krótkim czasie na równoległą mineralizację 9 prób. Jest szczególnie przydatny przy wykonywaniu analiz wody, ścieków, gleb, odpadów i żywności. Znajduje szerokie zastosowanie przy wykonywaniu analiz azotu ogólnego metodą Kjeldahla, fosforu organicznego, określeniu stężeń metali w różnych próbach (mineralizacja przebiega w porównywalnych warunkach). Duży zakres temperatur pracy umożliwia także wykrywanie zawartości związków organicznych w ściekach i glebie (metoda ChZT).

- obudowa odporna na chemikalia (stal INOX),
- programator sterowany mikroprocesorowo,
- wyświetlacz cyfrowy z rozdzielczością wskazań 0,1 C,
- tryb pracy ciągłej,
- zgodność z europejskimi normami,
- 24 – miesięczna gwarancja producenta.

Wyposażenie standardowe:

- 9 probówek fi 42 – 300ml,
- system odciążu spalin wraz z pompką wodną,
- kapilary wrzenne

Wyposażenie dodatkowe:

- zestaw do oznaczania CHZT (probówka ze szlifem, chłodnica ze szlifem – 9 kompletów)
- stojak na probówki.



M-9

typ	zakres temperatury [°C]	maks. liczba próbek	wymiary gabarytowe DxSxG [mm]	nr kat. POCH
M-9	20÷450	9 x 300 ml	325x325x540	A35490043

Redestylator bitumiczny DB-1

Redestylator DB-1 służy do regeneracji zanieczyszczonego, niepalnego rozpuszczalnika czterochlorku węgla CCl₄ z mieszaniny zanieczyszczonej masą bitumiczną. Urządzenie stanowi część aparatu ekstrakcyjnego w przypadku określania zawartości lepiszczą przy zastosowaniu "metody różnicowej". Obudowa zespołu regeneracji podzielona jest na dwie jednakowej wielkości komory. Komora destylacyjna znajduje się po lewej stronie, w której ogrzewana jest ekstrahowana mieszanina. po prawej stronie znajduje się zbiornik zasobnikowy, gdzie rozpuszczalnik ulega skropleniu za pomocą węzownicy chłodzonej wodą z ujęcia wodociągowego. Obie komory wyposażone są w: rurki wodowskazowe, które pozwalają kontrolować poziom ekstrahowanej mieszaniny oraz poziom odzyskanego rozpuszczalnika.

Regulacja temperatury w komorze ekstrakcyjnej odbywa się za pośrednictwem precyzyjnego czujnika rezystancyjnego typu Pt 100.

Programowanie i odczyt temperatury z rozdzielczością do 1C odbywa się za pomocą termoregulatora wyposażonego w wyświetlacz typu LED.

Obudowa oraz komory wykonane są ze stali nierdzewnej - kwasoodpornej 0H18N9.

- stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301,
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący,
- zgodność z europejskimi normami,
- 24 – miesięczna gwarancja producenta.

typ	nr kat. POCH
DB-1	A35490049



DB-1

Destylator MR-1

Aparat do destylacji MR-1 służy przede wszystkim do oznaczania azotu oraz białka w próbkach wody, ścieków, gleb, produktów żywnościowych itp. Pozwala na oszczędność energii oraz odczynników, zapewnia również bezpieczeństwo pracy oraz łatwą obsługę. Destylator MR-1 to urządzenie z automatycznym sterowaniem procesu destylacyjnego parą wodną. Jego zastosowanie pozwala na znaczne skrócenie czasu oznaczania azotu Kjeldahla dzięki szybkiej destylacji amoniaku.

Zasada oznaczania azotu Kjeldahla polega na przeprowadzeniu organicznych połączeń azotu w nieorganiczne dzięki mineralizacji, oddestylowaniu amoniaku z parą wodną z alkalicznego środowiska i oznaczeniu jego zawartości w przeliczeniu na azot. Oddestylowany amoniak związany przez kwas siarkowy na siarczan amonowy można oznaczać kalometrycznie (metoda indofenolowa, bezpośredniej nessleryzacji, metoda 14752) miareczkowo lub potencjometrycznie.

Wybór sposobu mineralizacji jak i oznaczania jonu amonowego należy do Państwa, a związany będzie z rodzajem analizowanych próbek i zawartością w nich azotu Kjeldahla. Proponujemy stosowanie odpowiednich polskich norm, norm ISO lub własnych procedur analitycznych.



MR-1

- obudowa ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej zgodnej z DIN 1.4301,
- przyjazna obsługa,
- zgodność z europejskimi normami,
- 24 –miesięczna gwarancja producenta.

Wyposażenie standardowe:

- zbiornik NaOH,
- wąż dopływowy,
- wąż odpływowy,
- kolba stożkowa 300 ml,
- probówka szklana 40x300.

typ	nr kat. POCH
MR-1	A35490048

Eksykatory szafkowe EKS

Konstrukcja Eksykatora wykonana jest z anodowego aluminium oraz transparentnych ścianek akrylowych odpornych na większość związków chemicznych. Zastosowany precyzyjny higrometr wraz z termometrem pozwala odczytać aktualną wartość wilgotności oraz temperatury. Eksykatory przeznaczone są do magazynowania próbek które cechuje wysoka wrażliwość na wilgoć.

Wyposażenie standardowe:

- elektroniczny termometr z higrometrem
- żel krzemionkowy
- 4 ruchome półki PMMA
- tacka melaminowa

Wyposażenie dodatkowe:

- półka z perforowanej blachy nierdzewnej INOX
- półka z pełnej blachy nierdzewnej INOX
- świadectwo wzorcowania dla termohigrometru



EKS

typ	zakres temperatury [°C]	pojemność [l]	wymiary użytkowe DxDxW [mm]	nr kat. POCH
EKS 11	-20÷70°C	53	300x350x510	A35490143
EKS 12	-20÷70°C	78	350x400x560	A35490144
EKS 13	-20÷70°C	109	400x450x610	A35490145