



Tworzymy laboratoria przyszłości



Przyspieszamy chemię

Radleys dostarcza innowacyjne narzędzia zwiększające wydajność, pomagając chemikom odkrywać niesamowite rzeczy



Reactor-Ready™ Mini z płaszczem grzeijnym

Miniaturowy system reaktora laboratoryjnego z płaszczem, obsługujący naczynia o pojemności od 50 do 500 ml



Obejrzyj wideo
o Reactor-Ready Mini

Skontaktuj się z nami!

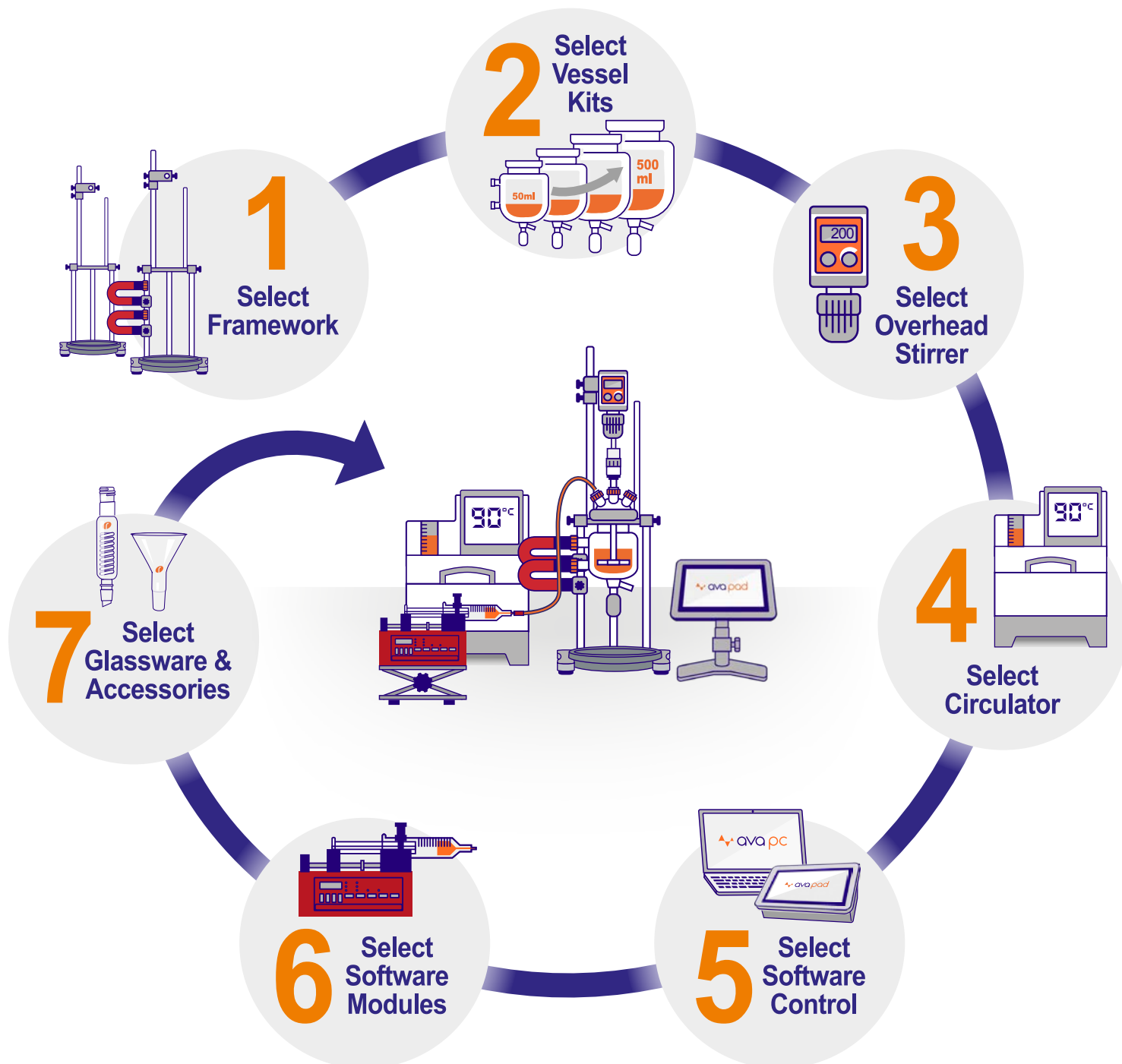


www.witko.com.pl



Konfiguracja Reactor-Ready Mini jest prosta

7 prostych kroków:



1. Wybierz rdzeń reaktora (stelaż) – strona 3
2. Wybierz zestawy naczyń – strona 4
3. Wybierz mieszadło mechaniczne – strona 5
4. Wybierz termostat – strona 6
5. Wybierz system sterowania – strona 7
6. Wybierz moduły oprogramowania / automatyki – strona 8
7. Wybierz szkło i akcesoria – strona 9

1. Wybierz rdzeń systemu Reactor-Ready Mini

W tym kroku decydujesz o stabilności i funkcjonalności całego zestawu. Masz do wyboru dwie główne opcje:

Reactor-Ready Mini Pro - rdzeń reaktora

Wersja profesjonalna. Zawiera rozdzielacz do spuszczenia płynu (Draindown Manifold). Pozwala na błyskawiczną i czystą wymianę naczyń bez wycieku płynu termicznego oraz odciąża szklane króćce naczyń

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241239	Reactor-Ready Mini Pro	1 zest.	RR121500
Zawiera:			
LLG-1241141	Zespół podstawy dolnej w kształcie litery U do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241142	Dolny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241142	Dolny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241142	Dolny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241143	Górny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241144	Pręt pomocniczy Reactor-Ready Mini		
LLG-1241145	Zestaw narzędzi montażowych do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241146	Zespół płyty wsporczej naczyń do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241132	Klamra PTFE łącząca naczynie z pokrywą DN60		
LLG-1241133	Kołnierz wsporczy naczyń do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241138	Pierścień wsporczy PTFE dla o-ringa FEP - DN60		
LLG-1241139	O-ring naczyń z silikonu w otulinie FEP - DN60		
LLG-1241134	Uchwyt wsporczy mieszadła do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241137	Pierścień zabezpieczający (Safety Stop Collar - Mini)		
LLG-1241135	Zespół prowadnicy mieszadła B19 8 mm		
LLG-1241126	Sprzęgło mieszadła typu „Drop-in” (B24, 8 mm) do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241163	Pokrywa szklana Reactor-Ready Mini 5-szyjna DN60 - szlify 3xB19, 2xB14		
LLG-1241140	Taca ociekowa do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241128	Zestaw rozdzielaczy do spuszczenia płynu (Reactor-Ready Mini). Rozdzielacze (2 szt), węże metalowe izolowane (2 szt), złącza (2 szt)		



Reactor-Ready Mini Starter - rdzeń reaktora

Wersja ekonomiczna. Naczynie jest podłączone bezpośrednio do termostatu za pomocą węży. Idealna dla mniejszych budżetów, ale wymiana naczyń zajmuje nieco więcej czasu

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241240	Reactor-Ready Mini Starter	1 zest.	RR121501
Zawiera:			
LLG-1241141	Zespół podstawy dolnej w kształcie litery U do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241142	Dolny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241142	Dolny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241142	Dolny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241143	Górny pręt statywu Reactor-Ready Mini		
LLG-1241144	Pręt pomocniczy Reactor-Ready Mini		
LLG-1241145	Zestaw narzędzi montażowych do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241146	Zespół płyty wsporczej naczyń do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241132	Klamra PTFE łącząca naczynie z pokrywą DN60		
LLG-1241133	Kołnierz wsporczy naczyń do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241138	Pierścień wsporczy PTFE dla o-ringa FEP - DN60		
LLG-1241139	O-ring naczyń z silikonu w otulinie FEP - DN60		
LLG-1241134	Uchwyt wsporczy mieszadła do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241137	Pierścień zabezpieczający (Safety Stop Collar - Mini)		
LLG-1241135	Zespół prowadnicy mieszadła B19 8 mm		
LLG-1241126	Sprzęgło mieszadła typu „Drop-in” (B24, 8 mm) do Reactor-Ready Mini		
LLG-1241163	Pokrywa szklana Reactor-Ready Mini 5-szyjna DN60 - szlify 3xB19, 2xB14		
LLG-1241140	Taca ociekowa do Reactor-Ready Mini		



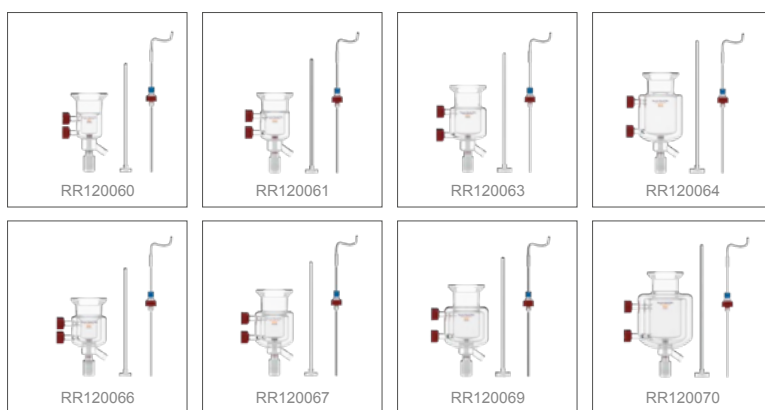
Ważne: Reactor-Ready Mini Starter można zmodernizować do wersji Reactor-Ready Mini Pro poprzez dodanie zestawu rozdzielacza do spuszczenia płynu (Draindown Manifold Kit).

2. Wybierz zestawy naczyń

Zestawy naczyń Mini (Mini Vessel Kits)

Zestaw zawiera: naczynie, pręt z końcówką mieszającą turbinową z PTFE, czujnik temperatury z PTFE oraz adapter czujnika temperatury z PTFE

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241118	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 50 mL, Zestaw	1	RR120060
LLG-1241119	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 50 mL, Zestaw	1	RR120061
LLG-1241120	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 100 mL, Zestaw	1	RR120063
LLG-1241121	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 100 mL, Zestaw	1	RR120064
LLG-1241122	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 250 mL, Zestaw	1	RR120066
LLG-1241123	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 250 mL, Zestaw	1	RR120067
LLG-1241124	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 500 mL, Zestaw	1	RR120069
LLG-1241125	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 500 mL, Zestaw	1	RR120070

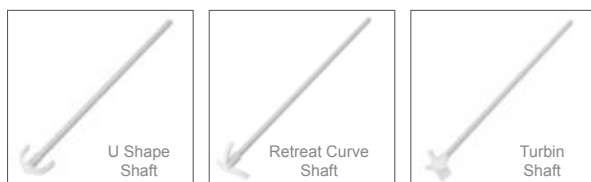


Tylko naczynia reakcyjne Mini (Mini Reaction Vessels Only)

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241155	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 50 mL	1	RR130005
LLG-1241156	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 50 mL	1	RR130006
LLG-1241157	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 100 mL	1	RR130010
LLG-1241158	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 100 mL	1	RR130011
LLG-1241159	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 250 mL	1	RR130025
LLG-1241160	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 250 mL	1	RR130026
LLG-1241161	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym, 500 mL	1	RR130050
LLG-1241162	Naczynie do Reactor-Ready Mini z płaszczem termostatującym i próżniowym, 500 mL	1	RR130051

Pręty z końcówką mieszającą z PTFE

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241193	Pręt z końcówką mieszającą w kształcie litery U (kotwicowe) PTFE – do naczyń Mini 50 ml	1	RR150005
LLG-1241196	Pręt z końcówką mieszającą w kształcie litery U (kotwicowe) PTFE – do naczyń Mini 100 ml	1	RR150015
LLG-1241199	Pręt z końcówką mieszającą w kształcie litery U (kotwicowe) PTFE – do naczyń Mini 250 ml	1	RR150025
LLG-1241202	Pręt z końcówką mieszającą w kształcie litery U (kotwicowe) PTFE – do naczyń Mini 500 ml	1	RR150050
LLG-1241194	Pręt z końcówką mieszającą z łopatkami wygiętymi (Retreat Curve) PTFE – do naczyń Mini 50 ml	1	RR150006
LLG-1241197	Pręt z końcówką mieszającą z łopatkami wygiętymi (Retreat Curve) PTFE – do naczyń Mini 100 ml	1	RR150016
LLG-1241200	Pręt z końcówką mieszającą z łopatkami wygiętymi (Retreat Curve) PTFE – do naczyń Mini 250 ml	1	RR150026
LLG-1241203	Pręt z końcówką mieszającą z łopatkami wygiętymi (Retreat Curve) PTFE – do naczyń Mini 500 ml	1	RR150051
LLG-1241195	Pręt z końcówką mieszającą turbinową PTFE – do naczyń Mini 50 ml	1	RR150007
LLG-1241198	Pręt z końcówką mieszającą turbinową PTFE – do naczyń Mini 100 ml	1	RR150017
LLG-1241201	Pręt z końcówką mieszającą turbinową PTFE – do naczyń Mini 250 ml	1	RR150027
LLG-1241204	Pręt z końcówką mieszającą turbinową PTFE – do naczyń Mini 500 ml	1	RR150052



Czujnik temperatury pokryty PTFE i adapter

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241192	Czujnik temperatury Pt100 PTFE 4,5 mm z wtykiem Lemo – do naczyń 50–500 ml DN60	1	RR140050
LLG-1241191	Adapter PTFE do czujnika temperatury – 4,5 mm	1	RR140005



3. Wybierz mieszadło mechaniczne

Mieszadła mechaniczne

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat No.
LLG-1241205	Mieszadło mechaniczne RS20 Control Mini	1	RR130005
LLG-1241206	Kabel interfejsu do mieszadła RS20 Control Mini (1,8 m)	1	RR130006
LLG-6310244	Mieszadło mechaniczne IKA Microstar 30 Control (w zestawie kabel USB)	1	RR130010
LLG-4662304	Mieszadło mechaniczne Hei-TORQUE Core, lepkość do 10.000 mPa·s, prędkość 20 ... 2.000 obr./min, max moment obrotowy 65 Ncm, moc 105 W, IP 42, UE	1	RR130011

Ważne: W przypadku urządzeń elektrycznych należy określić wymagane napięcie i rodzaj wtyczki.



**Radleys
RS20 Control
Mini**



**Heidolph
Hei-TORQUE
Core**

	Lightweight and most compact stirrer with RS232 connectivity.	Most powerful option. Ideal for larger volumes and mixing suspensions with its turbo function.
Cat No	RR150060	501-60410-00
Speed *	50 - 2,000 rpm	20 - 2,000 rpm
Digital Display	LCD	LCD
Torque	20 Ncm	40 Ncm
Torque Display	No	No
Chuck	Tool-free chuck	Tool-free chuck
Software Control	Yes (RS232)	No
Dimensions WxDxH	68 x 130 x 165 mm	70 x 195 x 282 mm
Weight	1.3 kg	2.3 kg

* The maximum recommended speed for Reactor-Ready Mini is 500 rpm for continuous use, and 800 rpm for short periods.

4. Wybierz termostat

Termoregulatory Huber (Termostaty cyrkulacyjne)

Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-9859226	Termostat cyrkulacyjny CC-K6 , chłodzony powietrzem, obj. łaźni 4,5 l, temp. -25 ...+200°C, moc chłodnicza (0°C) 0,15 kW, moc grzewcza 2,1 kW, 210 x 400 x 546 mm, 25 kg, sterownik Pilot ONE	1
LLG-9859233	Termostat cyrkulacyjny Ministat® 230 , chłodzony powietrzem, obj. łaźni 3,5 l, temp. -40...+200°C, moc chłodnicza (0°C) 0,38 kW, moc grzewcza 2,1 kW, 255 x 450 x 476 mm, 37 kg, sterownik Pilot ONE	1
LLG-9859235	Termostat cyrkulacyjny Ministat® 240 , chłodzony powietrzem, obj. łaźni 5,5 l, temp. -45...+200°C, moc chłodnicza (0°C) 0,55 kW, moc grzewcza 2,1 kW, 300 x 465 x 516 mm, 41 kg, sterownik Pilot ONE	1
LLG-1241115	Termostat cyrkulacyjny Petite Fleur® , z obiegiem zamkniętym, chłodzony powietrzem, temp. -40 ...+200°C, moc chłodnicza (0°C) 0,45 kW, moc grzewcza 2 kW, 260 x 450 x 504 mm, sterownik Pilot ONE	1
LLG-1241116	Termostat cyrkulacyjny Unistat® 705 , z obiegiem zamkniętym, chłodzony powietrzem, temp. -75 ...+250°C, moc chłodnicza (0°C) 0,65 kW, moc grzewcza 1,5 kW, 425 x 400 x 720 mm, sterownik Pilot ONE	1
LLG-9699100	Aktualizacja oprogramowania (Upgrade) z wersji Basic do Exclusive	1
LLG-6258787	Kabel sterujący (3 m) do RS232 / PC	1

Ważne: W celu uzyskania porady technicznej przy wyborze termoregulatora, płynu termicznego lub węży do konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży pod numerem Tel: +42 / 6763435 lub adresem e-mail: sprzet@witko.com.pl



Huber
CC-K6



Huber
Ministat 230



Huber
Ministat 240



Huber
Petite Fleur



Huber
Unistat 705

	Compact open bath unit suitable for less demanding applications	Open bath unit with good heating and cooling capability	The most popular Ministat, powerful and compact temperature control	The smallest Unistat, rapid temperature control for small and medium-sized vessels	Medium-sized Unistat for low temperatures
Cat No	HB2008.0005.01	HB2015.0005.01	HB2016.0005.01	HB1030.0001.01	HB1068.0019.01
Temperature Range	-25 °C to +200 °C	-40 °C to +200 °C	-45 °C to +200 °C	-40 °C to +200 °C	-75 °C to +250 °C
Example Performance (Process Temperature)	250 ml vessel: 20 °C to 120 °C in < 20 min 120 °C to 20 °C in < 45 min 20 °C to 0 °C in < 20 min	250 ml vessel: 20 °C to 130 °C in ~30 min 130 °C to 20 °C in 45 min 20 °C to -20 °C in 32 min -20 °C to 20 °C in ~20 min	Awaiting data	250 ml vessel: 20 °C to 150 °C in 30 min 150 °C to 20 °C in 35 min 20 °C to -20 °C in 23 min -20 °C to 20 °C in < 20 min	250 ml vessel: Min. temp. achieved: -68 °C 20 °C to -60 °C in < 40 min -60 °C to 20 °C in 16 min
Heating capacity	1.6 - 2.1 kW	1.6 - 2.1 kW	1.8 - 2.1 kW	1.6 - 2 kW	1.5 kW (16 A power supply)
Cooling capacity	0.15 kW @ 0 °C	0.38 kW @ 0 °C	0.55 kW @ 0 °C	0.45 kW @ 0 °C	0.65 kW @ 0 °C
Connections	M16	M16	M16	M16	M24

Lekkie węże izolowane

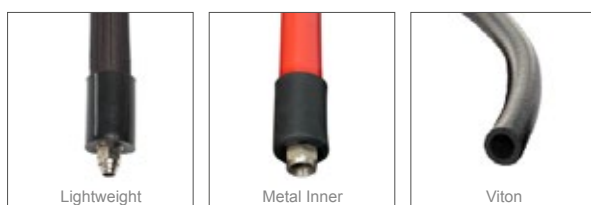
Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-1241147	Wąż izolowany M16x1 100 cm: od -70°C do +230°C	1
LLG-1241148	Wąż izolowany M16x1 150 cm: od -70°C do +230°C	1

Węże izolowane z metalowym wkładem wewnętrznym

Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-9857214	Wąż metalowy izolowany M16x1 x 1 m, 12 mm wew. x 33 mmzew.: od -50°C do +200°C	1
LLG-9857215	Wąż metalowy izolowany M16x1 x 1,5 m, 12 mm wew. x 33 mmzew.: od -50°C do +200°C	1
LLG-9857216	Wąż metalowy izolowany M16x1 x 2 m, 12 mm wew. x 33 mmzew.: od -50°C do +200°C	1
LLG-9857217	Wąż metalowy izolowany M16x1 x 3 m, 12 mm wew. x 33 mmzew.: od -50°C do +200°C	1

Nieizolowany wąż z Vitonu (bezośredni/bezciśnieniowy)

Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-1238126	Wąż z Vitonu (średnica wewn. 12 mm) – 2 m, zakres temperatur od -20 °C do +180 °C	1



Lightweight

Metal Inner

Viton

Adaptory do węży termostatu

Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-9857150	Adapter M16x1 90°	1
LLG-1241131	Adapter M16x1 męski na żeński 90°	1
LLG-6230771	Adapter M24x1,5 90°	1
LLG-6227404	Adapter M24x1,5 żeński na M16x1 męski	1
LLG-1241117	Adapter M24x1,5 żeński na M16x1 męski, 2 szt.	1 opak.

Płyn termiczny do termostatu

Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-6306078	Płyn termiczny SilOil M20.195/235.20, od -20°C do +235°C, 5 litrów	1
LLG-6250420	Płyn termiczny SilOil M20.195/235.20, od -20°C do +235°C, 10 litrów	1
LLG-6250278	Płyn termiczny SilOil M40.165/220.10, od -40°C do +220°C, 5 litrów	1
LLG-6304378	Płyn termiczny SilOil M40.165/220.10, od -40°C do +220°C, 10 litrów	1
LLG-6201255	Płyn termiczny SilOil M60.115/200.05, od -60°C do +200°C, 5 litrów	1
LLG-6225263	Płyn termiczny SilOil M60.115/200.05, od -60°C do +200°C, 10 litrów	1
LLG-6201320	Płyn termiczny DW-Therm M90.200.02, od -90°C do +200°C, 10 litrów	1

Złącza i wsporniki węży

Do systemu Reactor-Ready Mini Starter

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241150	Złącze ramienia bocznego naczynia do Reactor-Ready Mini Starter, PEEK M16 (Mini), 2 szt	1 opak.	RR121543
LLG-1241149	Złącze ramienia bocznego naczynia do Reactor-Ready Mini Starter, PEEK NW12 (Mini), 2 szt	1 opak.	RR121542
LLG-1241152	Wspornik węży Mini	1	RR121545
LLG-1241154	Zestaw wsporników węży Mini	1	RR121547



5. Wybierz oprogramowanie sterujące

Kontroler reaktora AVA Pad

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1211210	Kontroler reakcji AVA z panelem dotykowym do sterowania i monitorowania procesów laboratoryjnych oraz obsługi podłączonych urządzeń w systemie AVA; AVA Level 1; wtyk Euro	1	RR20230/EURO
LLG-1239647	Podstawa stołowa do montażu na blacie laboratoryjnym panelu sterującego AVA Control Pad w systemie AVA	1	RR20510
LLG-1239648	Pręt montażowy do instalacji na statywie laboratoryjnym panelu sterującego AVA Control Pad w systemie AVA	1	RR20512
LLG-1239651	Uchwyt laboratoryjny typu boss head do mocowania elementów montażowych w systemie AVA o średnicy 15–25mm i 8–12mm	1	RR20518



Ważne: *Nie nadaje się do montażu na stole Reactor-Ready Mini. Może być używany na statywie laboratoryjnym (retort stand).

Oprogramowanie do sterowania reakcjami AVA PC

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1211213	Zestaw oprogramowania AVA do sterowania i monitorowania reakcji laboratoryjnych z poziomu komputera: laptop kontrolny, oprogramowanie AVA Reaction Control i Data Hub 4-port; AVA Level 4, 230V, EURO	1 zest.	RR20308
Zawiera:			
LLG-1213269	Laptop pełniący funkcję kontrolera systemu AVA do obsługi oprogramowania AVA Reaction Control i sterowania urządzeniami w systemie AVA		RR20250
LLG-1211212	Licencja oprogramowania AVA do sterowania i monitorowania reakcji laboratoryjnych z poziomu komputera; AVA Level 3		RR20114
LLG-1204979	Data Hub: Koncentrator komunikacyjny AVA z 4 portami do podłączenia i zarządzania wieloma urządzeniami w systemie AVA		RR20200



Akcesoria do oprogramowania AVA PC, wsparcie i aktualizacje

Nr kat.	Opis	Ilość
LLG-1211212	Licencja oprogramowania AVA do sterowania i monitorowania reakcji laboratoryjnych z poziomu komputera; AVA Level 3; wtyk Euro	1
LLG-1224118	Usługa wsparcia technicznego i aktualizacji oprogramowania dla użytkowników systemu AVA	1
LLG-1224122	Usługa konfiguracji sterownika do integracji istniejącej kategorii urządzeń w systemie AVA	1
LLG-1224124	Usługa opracowania i konfiguracji sterownika do integracji nowej kategorii urządzeń w systemie AVA	1
LLG-1213269	Laptop pełniący funkcję kontrolera systemu AVA do obsługi oprogramowania AVA Reaction Control i sterowania urządzeniami w systemie AVA, 230V, EURO	1
LLG-1204979	Data Hub: Koncentrator komunikacyjny AVA z 4 portami do podłączenia i zarządzania wieloma urządzeniami w systemie AVA	1
LLG-1214806	Przełącznik sieciowy Ethernet do komunikacji pomiędzy kontrolerem a urządzeniami laboratoryjnymi w systemie AVA	1
LLG-1219757	Hub USB z 4 portami do podłączania wielu urządzeń do komputera sterującego w systemie AVA	1
LLG-1241238	Licencja zastępcza oprogramowania umożliwiająca odtworzenie lub przeniesienie istniejącej instalacji systemu AVA	1
LLG-1224111	AVA Level 1: Aktualizacja oprogramowania AVA PC Reaction Control rozszerzająca podstawowe funkcje sterowania reakcjami w systemie AVA	1
LLG-1224113	AVA Level 2: Aktualizacja oprogramowania AVA PC Reaction Control rozszerzająca podstawowe funkcje sterowania i integracji urządzeń w systemie AVA	1
LLG-1224114	AVA Level 3: Aktualizacja oprogramowania AVA PC Reaction Control zapewniająca pełny zakres funkcji sterowania i integracji urządzeń w systemie AVA	1

Ważne: W przypadku urządzeń elektrycznych należy określić wymagane napięcie i rodzaj wtyczki.

6. Wybierz moduły oprogramowania / automatyki

Moduły automatyki

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241214	Grawimetryczny moduł dozujący (Reactor-Ready Mini), 230V, EURO	1 zest.	RR20520
Zawiera:			
LLG-1241212	Waga laboratoryjna o dokładności 0,01 g i zakresie do 4200 g		
LLG-1204981	Kabel sterujący wagą – PC (3 m)		
LLG-1241213	Pompa perystaltyczna (120 obr./min, przepływ 800 ml/min)		
LLG-1221761	Głowica pompy perystaltycznej do węży o ściance 1,6 mm		
LLG-1241210	Statyw ze stali nierdzewnej (S/S) do grawimetrycznego modułu dozującego		
LLG-1221791	Kabel interfejsu RS232 – 9-pinowy na 9-pinowy		
LLG-1224137	Wąż PharMed BPT (średnica wewn. 0,8 mm, ścianka 1,6 mm), długość 7,5 m		
LLG-1204986	Adapter Rodaviss (szlif B19 na gwint GL14)		
LLG-1241189	Adapter Rodaviss (szlif B14 na gwint GL14)		
LLG-1215227	Butela laboratoryjna 250 ml, GL45		
LLG-1204989	Nakrętka dystrybucyjna GL45 z 2 portami GL14		
LLG-1213513	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL14 do węży o średnicy zewnętrznej 4 mm		
LLG-1213513	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL14 do węży o średnicy zewnętrznej 4 mm		
LLG-1213513	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL14 do węży o średnicy zewnętrznej 4 mm		
LLG-1213513	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL14 do węży o średnicy zewnętrznej 4 mm		

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1215140	Moduł dozujący z pompą strzykawkową Mya, 230V, EURO	1 zest.	RR20505
Zawiera:			
LLG-1241211	Pojedyncza pompa strzykawkowa o pojemności do 60 ml (60 cm ³)		
LLG-1213273	Kabel sterujący pojedynczą pompą strzykawkową – PC (2 m)		
LLG-1239657	Zestaw węży dozujących Mya (stałe mocowanie)		
LLG-1241215	Moduł pH (Reactor-Ready Mini), 230V, EURO	1 zest.	RR20523
Zawiera:			
LLG-1203963	Przenośny miernik pH/mV/Temp + kabel sterujący (sonda nie wchodzi w skład zestawu)		
LLG-1203964	Kabel do pH metru – sonda kombinowana VP (3 m)		
LLG-1203967	Certyfikowany roztwór buforowy pH 4,01 +/- 0,02 – 500 ml		
LLG-1203968	Certyfikowany roztwór buforowy pH 7,00 +/- 0,02 – 500 ml		
LLG-1203969	Certyfikowany roztwór buforowy pH 9,21 +/- 0,02 – 500 ml		



Sonda pH

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1210038	Kombinowana sonda pH VP, wymiary 325 mm x 12 mm	1	RR20432

Ważne: Opcje napięcia i wtyczek – w przypadku urządzeń elektrycznych prosimy o określenie wymaganego napięcia i rodzaju wtyczki.

Ważne: Kable RS232/szeregowe – urządzenia szeregowo często wykorzystują różne typy i konfiguracje kabli.

7. Wybierz szkło i akcesoria

	RR136050	RR121526	RR136060	RR136061	RR136331*	RR136333*		
	DN60 Glass 5 Neck Lid 3x B19, 2x B14 (supplied with Framework as standard)	FEP Encapsulated Silicone Vessel O-ring	DN60 PTFE 5 Neck Lid Assembly 3x B19, 1x B14, 1x 12mm	DN60 PTFE Lid with central B19 + 4 Threaded 1/2" NPT Ports	PTFE Lid Socket Adapters	PTFE Lid Compression Fittings		
	*Other styles and/or sizes are available							
RR140005	RR139158*	RR139157*	RR139163*	RR121544	RR139374			
PTFE Temp Probe Adapter	Enlarging Adapters	Reducing Adapters	Glass Cone Stoppers	Boss Head	Universal Clamp			
RR139191	RR139164	RR139166*	RR139162	RR139175*	RR139176	RR139161	RR139010	RR139170*
Reflux Divider Kit	Condenser	Dropping Funnel	Oil Bubbler	Valved Inlet Adapters	Swan Neck Adapter	Solid Additions Funnel	Right Angle Adapter	Run-Off Adapters

Pokrywy

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241163	Pokrywa szklana Reactor-Ready Mini 5-szyjna DN60 - szlify 3xB19, 2xB14	1	RR136050
LLG-1241164	Pokrywa PTFE Reactor-Ready Mini 5-szyjna DN60 - szlify 3xB19, 1xB14, 1x12 mm	1	RR136060
LLG-1241165	Pokrywa PTFE Reactor-Ready Mini 5-szyjna DN60 - szlif centralny B19 + 4 gwintowane porty 1/2" NPT	1	RR136061
LLG-1241138	Pierścień wsporczy PTFE dla o-ringa FEP - DN60	1	RR121525
LLG-1241139	O-ring naczyń z silikonu w otulinie FEP - DN60	1	RR121526



Gniazda PTFE Rodaviss i złączki zaciskowe do pokryw PTFE DN60

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241166	Adapter gniazda Rodaviss B19 (1/2" NPT)	1	RR136331
LLG-1241167	Adapter gniazda Rodaviss B14 (1/2" NPT)	1	RR136332
LLG-1241168	Złączka zaciskowa o prześwicie 12 mm (1/2" NPT)	1	RR136333
LLG-1241169	Złączka zaciskowa o prześwicie 14 mm (1/2" NPT)	1	RR136334
LLG-1241170	Korek zaślepiający PTFE (1/2" NPT)	1	RR136335

Dodatkowy osprzęt szklany

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241179	Chłodnica węzownicowa Rodaviss B19 + GL14 + złączki	1	RR139164
LLG-1213473	Adapter kątowy B19 + GL14 wraz ze złączkami PTFE	1	RR139010
LLG-1241180	Wkrapacz (lejek dozujący) z podziałką i wyrównaniem ciśnienia, 50 ml, szlif B19	1	RR139165
LLG-1241181	Wkrapacz (lejek dozujący) z podziałką i wyrównaniem ciśnienia, 100 ml, szlif B19	1	RR139166
LLG-1241182	Wkrapacz (lejek dozujący) z podziałką i wyrównaniem ciśnienia, 250 ml, szlif B19	1	RR139167
LLG-1241188	Adapter typu „łabędzia szyja” (z kąowego B19 na pionowy B19)	1	RR139176
LLG-1241171	Kątowy adapter wlotowy z zaworem (szlif B19 na gwint GL14)	1	RR139156
LLG-1241187	Kątowy adapter wlotowy z zaworem (szlif B14 na gwint GL14)	1	RR139175
LLG-1204974	Szklany korek szlifowany (stożkowy) B19	1	RR139027
LLG-1241178	Szklany korek szlifowany (stożkowy) B14	1	RR139163
LLG-1205773	Adapter rozszerzający (szlif B19 na B24)	1	RR139034
LLG-1241172	Adapter redukcyjny (szlif B19 na B14)	1	RR139157
LLG-1241173	Adapter rozszerzający (szlif B14 na B19)	1	RR139158
LLG-1241174	Adapter rozszerzający (szlif B14 na B24)	1	RR139159
LLG-1241177	Płuczka olejowa Typ 1 B19 + GL14 + złączki	1	RR139162
LLG-1241176	Lejek do dozowania ciał stałych B19	1	RR139161
LLG-1241171	Kątowy adapter wlotowy z zaworem (szlif B19 na gwint GL14)	1	RR139156
LLG-1241175	Głowica rozdzielająca powrotna (refluksu) B19 GL14 z portem czujnika temperatury B14	1	RR139160
LLG-1241189	Adapter Rodaviss (szlif B14 na gwint GL14)	1	RR139177
LLG-1204986	Adapter Rodaviss (szlif B19 na gwint GL14)	1	RR139089
LLG-1213501	Adapter Rodaviss (szlif B19 na 2x GL14)	1	RR139093
LLG-1213496	Adapter Rodaviss (szlif B19 na GL25)	1	RR139085
LLG-1241183	Kolba odbieralnikowa, 250 ml, 1x GL18, 1x B19	1	RR139168

Zestaw do rozdziału refluku (Reflux Divider Kit)

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241190	Zestaw Mini rozdzielacza powrotu (refluku) z czujnikiem temperatury par	1 zest.	RR139191
Zawiera			Including:
LLG-1241175	Głowica rozdzielająca powrotna (refluku) B19 GL14 z portem czujnika temperatury B14		RR139160
LLG-1213518	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL18 do węży o średnicy zewnętrznej 9,52 mm		RR139352
LLG-1241186	Wąż PTFE (średnica wewn. 8 mm x zewn. 9,52 mm), długość 1 m		RR139174
LLG-1213527	Uniwersalne szczęki korkowe do uchwytu (łapy) – pręt 10 mm, zakres 0–80 mm		RR139374
LLG-1213527	Uniwersalne szczęki korkowe do uchwytu (łapy) – pręt 10 mm, zakres 0–80 mm		RR139374
LLG-1241151	Złączka - 15-20 mm, 7-10 mm		RR121544
LLG-1241151	Złączka - 15-20 mm, 7-10 mm		RR121544
LLG-1241183	Kolba odbieralnikowa, 250 ml, 1x GL18, 1x B19		RR139168
LLG-1241179	Chłodnica węzownicowa Rodaviss B19 + GL14 + złączki		RR139164
LLG-1213473	Adapter kątowy B19 + GL14 wraz ze złączkami PTFE		RR139010
LLG-1205780	Czujnik temperatury Pt100 PTFE (do głowicy rozdzielającej refluku) + kabel 2 m		RR139133
LLG-1205781	Adapter PTFE do czujnika temperatury (B14 do głowicy rozdzielającej refluku)		RR139135

Inne akcesoria

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241184	Dodatkowy zawór odpływowy, GL18 na kurek odcinający	1	RR139170
LLG-1234422	Złącze węża PTFE GL14, 2 szt.	1 opak.	RR180446
LLG-1213518	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL18 do węży o średnicy zewnętrznej 9,52 mm	1	RR139352
LLG-1241185	Złączka zaciskowa wysokotemperaturowa (HT) GL18 do węży o średnicy zewnętrznej 8 mm	1	RR139172
LLG-1241186	Wąż PTFE (średnica wewn. 8 mm x zewn. 9,52 mm), długość 1 m	1	RR139174
LLG-1241151	Złączka - 15-20 mm, 7-10 mm	1	RR121544
LLG-1213527	Uniwersalne szczęki korkowe do uchwytu (łapy) – pręt 10 mm, zakres 0–80 mm	1	RR139374
LLG-1213486	Uchwyt trójpalczasty (łapa)	1	RR139069
LLG-1205780	Czujnik temperatury Pt100 PTFE (do głowicy rozdzielającej refluku) + kabel 2 m	1	RR139133
LLG-1205781	Adapter PTFE do czujnika temperatury (B14 do głowicy rozdzielającej refluku)	1	RR139135
LLG-1213529	Zaślepki ramion bocznych naczynia (Reactor-Ready), 2 szt.	1 opak.	RR121075
LLG-1241127	Zaślepki ramion bocznych naczynia (Reactor-Ready Mini), 2 szt.	1 opak.	RR121077
LLG-1241208	Pierścień blokujący do szybkozłączka węża – B19	1	RR166121
LLG-1241209	Zaślepka blokująca do szybkozłączka węża – B19	1	RR166123
LLG-1239657	Zestaw węży dozujących Mya (stałe mocowanie)	1	RR40790

Inne akcesoria i części zamienne

Zestaw konserwacyjny

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241153	Zestaw konserwacyjny Reactor-Ready Mini (Maintenance Kit)	1 zest.	RR121546
Zawiera:			Including:
LLG-1208827	Uszczelnienie łożyska prowadnicy mieszadła (dla wału od 6 mm do 10 mm)		RR121063
LLG-1241136	Tuleja prowadnicy mieszadła & uszczelka wału końcówki mieszającej B19 8 mm		RR121523
LLG-1209486	Zapasowy O-ring górny tłoka 15 mm		RR166100
LLG-1213597	Zapasowy O-ring środkowy tłoka 15 mm		RR166102
LLG-1241129	Uszczelki O-ring Viton 21 mm do szybkozłączek węży, zestaw 2 szt.		RR121514
LLG-1241130	Uszczelki O-ring Viton 15,5 mm do szybkozłączek węży, zestaw 2 szt.		RR121515
LLG-1241139	O-ring naczynia z silikonu w otulinie FEP - DN60		RR121526

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241207	Tłok Mini 15 mm do naczyń z pojedynczym płaszczem i płaszczem próżniowym	1	RR166060
LLG-1209486	Zapasowy O-ring górny tłoka 15 mm	1	RR166100
LLG-1213597	Zapasowy O-ring środkowy tłoka 15 mm	1	RR166102
LLG-1208827	Uszczelnienie łożyska prowadnicy mieszadła (dla wału od 6 mm do 10 mm)	1	RR121063
LLG-1241136	Tuleja prowadnicy mieszadła & uszczelka wału końcówki mieszającej B19 8 mm	1	RR121523
LLG-1241129	Uszczelki O-ring Viton 21 mm do szybkozłączek węży, zestaw 2 szt.	1 opak.	RR121514
LLG-1241130	Uszczelki O-ring Viton 15,5 mm do szybkozłączek węży, zestaw 2 szt.	1 opak.	RR121515

Rozdzielacz do spuszczenia płynu (Draindown Manifold)

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241128	Zestaw rozdzielaczy do spuszczenia płynu (Reactor-Ready Mini). Rozdzielacze (2 szt), węże metalowe izolowane (2 szt), złącza (2 szt)	1	RR121510



Wsporniki naczynia

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241132	Klamra PTFE łącząca naczynie z pokrywą DN60	1	RR121518
LLG-1241133	Kołnierz wsporczy naczynia do Reactor-Ready Mini	1	RR121519



Wspornik mieszadła i prowadnica mieszadła

Nr kat.	Opis	Ilość	Cat no.
LLG-1241134	Uchwyt wsporczy mieszadła do Reactor-Ready Mini	1	RR121520
LLG-1241137	Pierścień zabezpieczający (Safety Stop Collar - Mini)	1	RR121524
LLG-1241135	Zespół prowadnicy mieszadła B19 8 mm	1	RR121521
LLG-1241126	Sprzęgło mieszadła typu „Drop-in” (B24, 8 mm) do Reactor-Ready Mini	1	RR121074



Tworzymy laboratoria przyszłości

Niniejsza oferta nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu cywilnego i ma charakter wyłącznie informacyjny. Opisy mają służyć wyłącznie do celów informacyjnych – należy zawsze sprawdzić tekst na etykiecie i/lub zapisy w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do producenta o wyjaśnienie. Produkty dostarczone mogą się różnić od prezentowanych na zdjęciach np.: w zależności od wybranych opcji.



www.witko.com.pl

