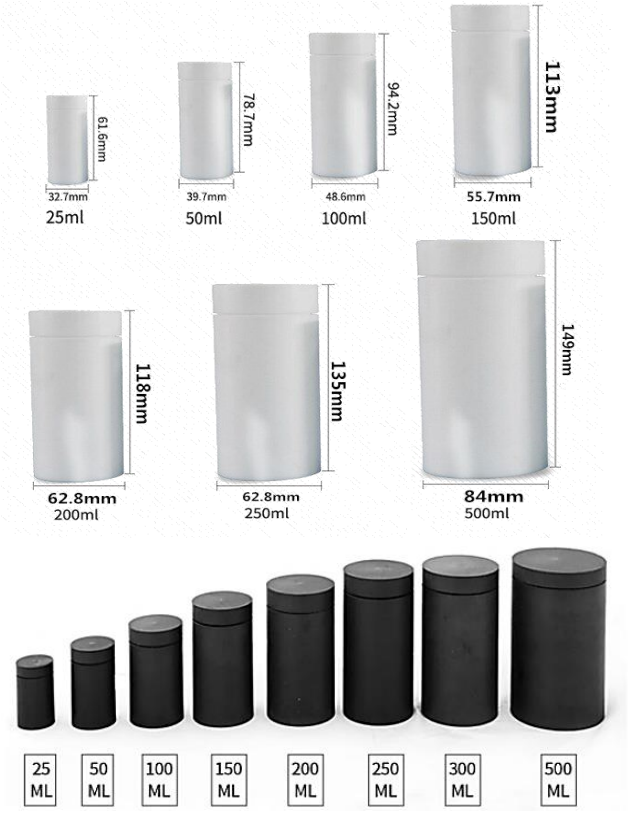
ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ



- **Хидротермалните реактори** са специално разработени за провеждане на химични реакции при високи температури и високо налягане. Използват се силни киселини, силни основи или чиста вода в затворена среда, за разграждане на неразтворими вещества. Изработени са от неръждаема стомана SS304L, която има много добра устойчивост на корозия и на висока температура.
- **Приложение:** Химия, фармация, металургия, опазване на околната среда и други химични процеси. Например: реакция под високо налягане, реакция на хидрогениране, каталитична реакция, синтетичен процес, фармацевтичен синтез, полимеризация под високо налягане, наносинтез, скрининг на условия, скрининг на кристализация, комбинаторна химия, преобразуване на биомаса, свръхкритична реакция, хидротермална реакция, полимерен синтез, електрохимични тествания за корозия, инфрачервено откриване, предварителна подготовка на проби за атомно-абсорбционна спектрометрия и др.
- **Избор на втулки от PTFE** /Тефлон – Тмах. 200°C / и **PPL** /Полипропиолактон – Тмах. 260°C/



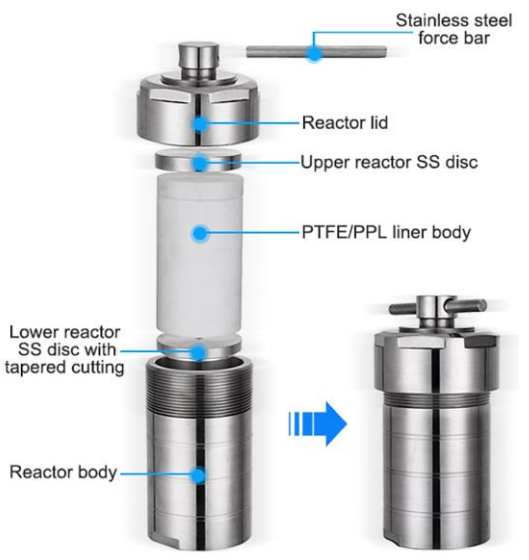




Продуктово видео: https://youtu.be/boBUU3tujrs?si=4d178CWBc7QTJgoI

Последователност при работа с хидротермалните реактори





ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ

ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ с втулка от PTFE

- ✓ Външен съд от неръждаема стомана 304L
- ✓ Вътрешен съд от **тефлон**
- ✓ Максимална безопасна температура: **до 200°C**
- ✓ Работно налягане **макс. 3 Mpa (30 Bar)**
- ✓ Скорост на нагряване или охлаждане: ≤5°C/мин

Кат.№	Обем, мл	Срок на доставка	Ед. цена D0
TOPT-HT25	25	3-4 седмици	330.00 €
TOPT-HT50	50	3-4 седмици	360.00 €
TOPT-HT100	100	НА СКЛАД	390.00 €
TOPT-HT150	150	3-4 седмици	460.00 €
TOPT-HT200	200	НА СКЛАД	490.00 €
TOPT-HT250	250	3-4 седмици	560.00 €
TOPT-HT500	500	3-4 седмици	690.00 €



ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ с втулка от PPL

- ✓ Външен съд от неръждаема стомана 304L
- ✓ Вътрешен съд от **PPL**
- ✓ Максимална безопасна температура: **до 260°C**
- ✓ Работно налягане **макс. 3 Mpa (30 Bar)**
- ✓ Скорост на нагряване или охлаждане: ≤5°C/мин

Кат.№	Обем, мл	Срок на доставка	Ед. цена D0
TOPT-HP25	25	3-4 седмици	430.00 €
TOPT-HP50	50	3-4 седмици	460.00 €
TOPT-HP100	100	3-4 седмици	490.00 €
TOPT-HP150	150	3-4 седмици	560.00 €
TOPT-HP200	200	3-4 седмици	590.00 €
TOPT-HP250	250	3-4 седмици	660.00 €
TOPT-HP500	500	3-4 седмици	790.00 €



- ➢ **При запитване можем да предоставим оферта за хидротермални реактори с втулки от PTFE или PPL с обеми от 10 мл, 20 мл, 30 мл, 300 мл и 400 мл. За обеми от 1000 мл, 1500 мл и 2000 мл, само с PTFE втулка. Цени и срок на доставка: export@valerus-bg.com**
- ➢ **Ако не разполагате със стерилизатор, в който да нагреете хидротермалния реактор, вижте:**

СТЕРИЛИЗАТОРИ С ПРИНУДИТЕЛНА ЦИРКУЛАЦИЯ НА ВЪЗДУХА

Модел	GP-30BE	GP-45BE	GP-65BE	GP-125BE
Единична цена D0	660.00 €	750.00 €	790.00 €	900.00 €
Обем	30 л	45 л	65 л	125 л
Срок на доставка	НА СКЛАД	НА СКЛАД	НА СКЛАД	НА СКЛАД
Температурен обхват	30～300°C / резолюция 0.1°C			
Таймер	0-9999 мин (с функция за изчакване на времето)			
Оперативни функции	Работа с фиксирана температура, работа с фиксирано време или непрекъснато, автоматично спиране.			
Рафтове в комплекта	2 бр. /регулируеми във височина/			
Мощност	800 W	1200 W	1600 W	2300 W
Работна камера, мм	310 x 310 x 310	350 x 350 x 350	400 x 360 x 450	500 x 450 x 550
Външни размери, мм	460 x 510 x 695	500 x 550 x 735	550 x 550 x 840	636 x 680 x 915
Тегло	33 кг	37 кг	44 кг	60 кг
Захранване	220V / 50Hz 3.6A	220V / 50Hz 5.5A	220V / 50Hz 7.2A	220V / 50Hz 10.5A

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите реактори или стерилизатори на по-ниска цена, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ С МАНОМЕТЪР С ВХОД И ИЗХОД ЗА ГАЗ

ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ с работно налягане макс. 6 Mpa (60 Bar)

- ✓ Външен съд от неръждаема стомана 304L
- ✓ Вътрешен съд от **тефлон**
- ✓ Максимална безопасна температура: **до 200°C**
- ✓ Скорост на нагряване или охлаждане: ≤5°C/мин

Обем	Единична цена D0
25 мл	900.00 €
50 мл	990.00 €
100 мл	1 100.00 €
150 мл	1 360.00 €
200 мл	1 500.00 €
250 мл	1 690.00 €
300 мл	1 730.00 €



- ✓ Външен съд от неръждаема стомана 304L
- ✓ Вътрешен съд от **PPL**
- ✓ Максимална безопасна температура: **до 260°C**
- ✓ Скорост на нагряване или охлаждане: ≤5°C/мин

Обем	Единична цена D0
25 мл	990.00 €
50 мл	1 220.00 €
100 мл	1 300.00 €
150 мл	1 430.00 €
200 мл	1 600.00 €
250 мл	1 830.00 €
300 мл	1 890.00 €



ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ с работно налягане макс. 10 Mpa (100 Bar)

- ✓ Външен съд от неръждаема стомана 304L
- ✓ Вътрешен съд от **тефлон**
- ✓ Максимална безопасна температура: **до 200°C**
- ✓ Скорост на нагряване или охлаждане: ≤5°C/мин

Обем	Единична цена D0
25 мл	1 200.00 €
50 мл	1 310.00 €
100 мл	1 660.00 €
150 мл	1 690.00 €
200 мл	2 000.00 €
250 мл	2 160.00 €
300 мл	2 360.00 €



- ✓ Външен съд от неръждаема стомана 304L
- ✓ Вътрешен съд от **PPL**
- ✓ Максимална безопасна температура: **до 260°C**
- ✓ Скорост на нагряване или охлаждане: ≤5°C/мин

Обем	Единична цена D0
25 мл	1 300.00 €
50 мл	1 390.00 €
100 мл	1 730.00 €
150 мл	1 820.00 €
200 мл	2 160.00 €
250 мл	2 260.00 €
300 мл	2 500.00 €



- ➢ **При запитване можем да предоставим оферта за реактори с втулки от PTFE или PPL с обеми от 1000 мл и 2000 мл. Цени и срок на доставка:** export@valerus-bg.com
- ➢ **Ако не разполагате с електромагнитни бъркалки с нагряване с мантии, вижте:**

ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ БЪРКАЛКИ С НАГРЯВАНЕ С МАНТИИ ЗА ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ

цени при запитване

- ✓ **За хидротермални реактори с обеми: 25 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл и 500 мл**
- ✓ Цифров контрол на температурата и скоростта на разбъркване;
- ✓ LCD дисплей показващ зададената температура и скорост на разбъркване;
- ✓ Диапазон на разбъркване: **200 - 1500 rpm**
- ✓ Температурен обхват: **+30 ..... +280°C / стъпка 1°C**



ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ

РЕАКТОР ТИП "АВТОКЛАВ" ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ С МАГНИТНА БЪРКАЛКА Серия THR

ISO 9001Certified

- Изработени са от неръждаема стомана 304L, която има много добра устойчивост на корозия и на висока температура.
- Максималната работна температура на реактора за високо налягане серия THR без втулка е 250°C. При използване на PTFE втулка, устойчивостта е до макс. 200°C, а с PPL е до макс. 260°C
- Реакторите за високо налягане от серията THR използват модулен метод на нагряване, който осигурява бързо нагряване и прецизен контрол на температурата. Серията THR е с вътрешно магнитно разбъркване. Ако пробата достигне 250°C, ще се получи размагнитване, така че, ако работите при температури над 250°C, моля, изберете реактор за високо налягане от серия MHR.
- Предпазен клапан за защита от свръхналягане /12,5 Mpa/ - **ОПЦИЯ**.



Модел:	THR-50	THR-100	THR-250	THR-500
Срок на доставка:	5-6 СЕДМИЦИ	НА СКЛАД	5-6 СЕДМИЦИ	5-6 СЕДМИЦИ
Единична цена	цена при запитване	2 900.00€ D0	цена при запитване	цена при запитване
Обем	50 мл	100 мл	250 мл	500 мл
Макс. работна темп. на реактора	250°C			
Макс. работна темп. с PTFE реактор	200°C			
Макс. работна темп. с PPL реактор	260°C			
Максималното работно налягане	10Mpa (100 bar)			
LCD дисплей	показващ зададената температура и скорост на разбъркване			
Метод на разбъркване	вградена магнитна бъркалка			
Отоплителната мощност	1.2KW	1.2KW	1.5KW	2.0KW
Скорост на разбъркване	0-1200rpm		0-1300rpm	
Разбъркващата мощност	40W	40W	40W	80W
Материал на реактора	неръждаема стомана SS304			

- **При избора на автоклав, моля, изберете и реактор от PTFE или PPL със съответния обем.**
- **При запитване можем да предоставим оферта за реактори с обем 1000 мл и 2000 мл**

ВТУЛКИ от PTFE

- ✓ Максимална безопасна температура: **200°C**
- ✓ Срок на доставка: **4 - 5 седмици**

Вид	Реактор с обем	Ед. цена D0
	50 мл	86.00 €
	100 мл	110.00 €
	250 мл	200.00 €
	500 мл	260.00 €

ВТУЛКИ от PPL

- ✓ Максимална безопасна температура: **260°C**
- ✓ Срок на доставка: **4 - 5 седмици**

Вид	Реактор с обем	Ед. цена D0
	50 мл	115.00 €
	100 мл	136.00 €
	250 мл	256.00 €
	500 мл	466.00 €

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ХИДРОТЕРМАЛНИ РЕАКТОРИ

РЕАКТОР ТИП "АВТОКЛАВ" ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ С МЕХАНИЧНА БЪРКАЛКА Серия MHR

- ❖ Изработени са от неръждаема стомана 304L, която има много добра устойчивост на корозия и на висока температура.
- ❖ Максималната работна температура на реактора за високо налягане серия MHR без втулка е 300°C. При използване на PTFE втулка, устойчивостта е до макс. 200°C, а с PPL е до макс. 260°C.
- ❖ Предпазен клапан за защита от свръхналягане /12,5 Mpa/.



ISO 9001Certified CE RoHS TOPTION

Модел:	MHR-50	MHR-100	MHR-250	MHR-500
Срок на доставка:	5-6 СЕДМИЦИ	5-6 СЕДМИЦИ	5-6 СЕДМИЦИ	5-6 СЕДМИЦИ
Ед. цена	цена при запитване	цена при запитване	цена при запитване	цена при запитване
Обем	50 мл	100 мл	250 мл	500 мл
Макс. работна темп. на реактора	300°C			
Макс. работна темп. с PTFE реактор	200°C			
Макс. работна темп. с PPL реактор	260°C			
Максималното работно налягане	10Mpa (100 bar)			
LCD дисплей	показващ зададената температура и скорост на разбъркване			
Отоплителната мощност	1.2KW	1.2KW	1.5KW	2.0KW
Скорост на разбъркване	0-1200rpm		0-1300rpm	
Разбъркващата мощност	40W	40W	40W	80W
Материал на реактора	неръждаема стомана SS316L			

- ➢ При избора на автоклав, моля, изберете и реактор от PTFE или PPL със съответния обем.
- ➢ При запитване можем да предоставим оферта за реактори с обем 1000 мл и 2000 мл

РЕЗЕРВНИ ВТУЛКИ от PTFE за всички модели

- ✓ Максимална безопасна температура: **200°C**
- ✓ Срок на доставка: 5-6 СЕДМИЦИ

Вид	Реактор с обем	Ед. цена D0
	25 мл	69.00 €
	50 мл	86.00 €
	100 мл	110.00 €
	150 мл	146.00 €
	200 мл	160.00 €
	250 мл	200.00 €
	300 мл	230.00 €
	500 мл	260.00 €

РЕЗЕРВНИ ВТУЛКИ от PPL за всички модели

- ✓ Максимална безопасна температура: **260°C**
- ✓ Срок на доставка: 5-6 СЕДМИЦИ

Вид	Реактор с обем	Ед. цена D0
	25 мл	100.00 €
	50 мл	115.00 €
	100 мл	136.00 €
	150 мл	190.00 €
	200 мл	226.00 €
	250 мл	256.00 €
	300 мл	269.00 €
	500 мл	466.00 €

При запитване можем да предоставим оферта за реактори от неръждаема стомана за високо налягане с обеми 2 л, 5 л, 10 л и 20 л с налягане <10Mpa и максимална безопасна температура: 300°C.
Цени и срок на доставка: export@valerus-bg.com

Certificate

ISO | CE | SGS | TUV | BV certified extraction | distillation equipment manufacturer.



TOPTION

