

# АПАРАТИ КЕЛДАЛ, ТЕРМОСТАТИ ЗА ИЗГАРЯНЕ НА ПРОБИ СКРУБЕРИ и КОНСУМАТИВИ

V07/24

АПАРАТИ КЕЛДАЛ

АПАРАТ КЕЛДАЛ Модел: UDK-129		цена при запитване
<p>Новият UDK 129 е фундаментално решение разработено от Velp Scientifica в областта на дестилационните системи. UDK 129 е разработен за лесна и удобна употреба за приложения като определяне на амонячен азот, азот в протеини (келдал или директна алкална дестилация), нитратен азот (след подготовка по разработени процедури).</p> <p>Новата UDK 129 дестилационна система идва с оригинален паров генератор, който осигурява дестилационния процес и гарантира безопасност без необходимата рутинна поддръжка. Системата позволява автоматично задаване на време за дестилация и добавянето на натриев хидроксид. Подаването на вода автоматично се прекратява по време на паузите, по този начин се намалява консумацията на вода. Инструментът притежава система, разпознаваща дали плъзгащата защитна врата е затворена и дали епруветката е на желаната позиция, без което дозиращата помпа не започва да работи. Използването на модерната система позволява използването на епруветки с различен размер - може да се разположи и 500 мл колба келдал.</p>		
Корпус:	Неръждаема стомана с пластмасов капак	    
Визуализация на времето:	Дисплей	
Репродуктивност (RSD):	≤ 1%	
Възпроизводимост:	≥ 99,5% общ азот в границите между 1 - 200 mgN	
Граница на откриване:	≥ 0,1 mg N	
Време за дестилация:	5 минути за добиване на 100 мл дестилат	
Добавяне на натриева основа:	автоматично	
Обем натриева основа:	0 - 100 мл	
Разход на вода:	0,5 л/мин при 15°C - 1 л/мин при 30°C	
Мощност:	2100 W при 230 V	
Размери (WxHxD):	320x770x386 мм	
<p><b>Окомплектовка:</b> Епруветка Ø 42x300 мм, събирателна колба 250 мл, щипка за колба, инструкция за работа на български език и методики за работа на английски език.</p>		

АПАРАТ КЕЛДАЛ Модел: UDK-139 ПОЛУАВТОМАТИЧЕН		цена при запитване
<p>UDK-139 е преходно полуавтоматично решение разработено от Velp Scientifica в областта на дестилационните системи. UDK 139 е разработен за лесна и удобна употреба, за приложения като определяне на амонячен азот, азот в протеини (келдал или директна алкална дестилация), нитратен азот (след редукция), феноли, летливи мастни киселини, цианиди, алкохолно съдържание и др. според разработени процедури/методики. Подаването на вода автоматично се прекратява по време на паузите, по този начин се намалява консумацията на вода.</p> <p>Новата UDK 139 дестилационна система идва с оригинален паров генератор, работещ с дейонизирана вода, който осигурява дестилационния процес и гарантира безопасност без необходимата рутинна поддръжка. Различните операционни фази, протичащи в дестилационното отделение са автоматизирани, с висока надеждност и безопасност. Подаването на вода автоматично се прекратява по време на паузите, по този начин се намалява консумацията на вода. Инструментът притежава система, разпознаваща дали плъзгащата защитна врата е затворена, дали има достатъчно вода за охлаждане и дали липсва епруветка, без които инструмента не започва да работи. Използването на модерната система позволява използването на епруветки с различен размер - може да се разположи и 500 мл колба келдал. Налични са 10 метода, въведени фабрично за най-значимите дестилационни параметри, програмното меню е на 5 различни езика и е лесно и удобно за ползване. В съгласие с G.L.P. (добрата лабораторна практика) инструментът може да се свърже с принтер или PC, така че данните, получавани във времето, могат да бъдат принтени или съхранявани.</p>		
Корпус:	Неръждаема стомана с пластмасов капак	    
Брой програми:	10	
Репродуктивност (RSD):	≤ 1%	
Възпроизводимост:	≥ 99,5% общ азот в границите между 1 - 200 mgN	
Граница на откриване:	≥ 0,1 mg N	
Време за дестилация:	4 минути за добиване на 100 мл дестилат	
Добавяне на натриева основа:	Автоматично 0 - 100 мл	
Добавяне на вода:	Автоматично 0 - 200 мл	
Разход на вода:	0,5 л/мин при 15°C - 1 л/мин при 30°C	
Мощност:	2100 W	
Захранващо напрежение:	230 V / 50-60 Hz	
Размери (WxHxD):	330x775x470 мм	
<p><b>Окомплектовка:</b> Епруветка Ø 42x300 мм, събирателна колба 250 мл, щипка за колба, инструкция за работа на български език и методики за работа на английски език .</p>		

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

## АПАРАТ КЕЛДАЛ Модел: UDK-149 АВТОМАТИЧЕН

13 600.00 лв.

UDK 149 е автоматично решение разработено от Velp Scientifica в областта на дестилационните системи.

Дестилационното отделение на UDK сериите е разработен за лесна и удобна употреба, за приложения като определяне на амониачен азот, азот в протеини (келдал или директна алкална дестилация), нитратен азот (след редукция), феноли, летливи мастни киселини, цианиди, алкохолно съдържание и др. според разработени процедури/методици.

Всички фази в дестилационното отделение са напълно автоматизирани, с висока надеждност и безопасност. Оригиналният паров генератор използва дейонизирана вода и позволява да се проведе бързо или бавно дестилиране в зависимост от анализирания продукт. Подаването на вода автоматично се прекратява по време на паузите, по този начин се намалява консумацията на вода. Инструментът притежава система, разпознаваща дали плъзгащата защитна врата е затворена, дали има достатъчно вода за охлаждане, недостиг или липса на реагенти или епруветка, при което уредът не започва да функционира. Използването на модерната система позволява използването на епруветки с различен размер - може да се разположи и 500 мл колба келдал. Приборът може лесно да се свързва към различни модели автоматични титратори, има възможност за директно получаване на крайните резултати, всички параметри свързани с дестилационния процес и титруването са програмируеми. Налични са 20 метода въведени фабрично на 5 различни езика, лесни за употреба и надеждни. В съгласие с G.L.P. (добрата лабораторна практика) инструментът може да се свърже с принтер или PC, така че данните получавани във времето могат да бъдат принтирани или съхранявани.

Корпус:	Неръждаема стомана с епоксидно покритие
Брой програми:	20
Репродуктивност (RSD):	≤ 1%
Репродуктивност (RSD):	≤ 1%
Възпроизводимост:	≥ 99,5% общ азот в границите между 1 - 200 mgN
Граница на откриване:	≥ 0,1 mg N
Време за дестилация:	3 минути за добиване на 100 мл дестилат
Добавяне на натр. основа:	Автоматично 0 - 100 мл
Добавяне на вода:	Автоматично 0 - 200 мл
Добавяне на борна к-на:	Автоматично 0 - 100 мл
Регулация на парата:	10 - 100%
Разход на вода:	0,5 л/мин при 15°C - 1 л/мин при 30°C
Мощност:	2100 W
Захранващо напрежен.	230 V / 50-60 Hz

**VELP**  
SCIENTIFICA



CE

НА СКЛАД



**Окомплектовка:** Епруветка Ø 42x300 мм, събирателна колба 250 мл, щипка за колба, инструкция за работа на български език и методици за работа на английски език.

## ТЕРМОСТАТ ЗА ИЗГАРЯНЕ НА ПРОБИ Модел: DK-6

цена при запитване

**Модел: DK 6 се доставя готов за употреба. В комплекта се съдържа: Термостат за горене /F30100400/, Статив за 6 бр. епруветки /A00000395/, Държател за статива /A00000191/, 6 бр. епруветки от 250 мл /Ø 42x300 мм - A00000144/ и инструкция за работа на български език.**

Нагревателният блок е направен от алуминий, който осигурява отлична термична хомогенност с максимална работна температура до 450°C. Температурата в блока се контролира посредством микропроцесор. Температурната сонда не изисква калибровка, тъй като устройството автоматично се калибрира всеки път при включване. Това е гаранция за постигане на прецизни и повтаряеми резултати.

DK 6 е снабден с дисплей, на който се визуализират зададените стойности (температура и време) и се проследява процеса на изгаряне. В съответствие с GLP (добрата лабораторна практика) данните, получавани по време на измерването, могат да се принтират или съхраняват компютърно посредством връзка с принтер или компютър.

При работата с DK 6 се отделят отровни и задушливи газове. Отвеждането им може да стане като поставите термостата в лабораторна камина или закупите Скрубер Модел: KS 1000 на Velp, който неутрализира отделените газове по време на изгарянето.

Корпус:	Неръждаема стомана с епоксидно покритие
Брой гнезда:	6 проби в епруветки от 250 мл
Температурен обхват:	От стайна температура до 450°C
Стабилност и хомогенност на температурата на загряващия блок:	± 0,5°C
Мощност	1000 W
Таймер:	От 1 до 999 мин. или непрекъснатата работа
Брой програми	4
Захранване	230V/50-60Hz
Размери (ШxВxД)	220 x 690 x 350 мм
Тегло	9 кг

**VELP**  
SCIENTIFICA



CE



ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

**ТЕРМОСТАТ ЗА ИЗГАРЯНЕ НА ПРОБИ Модел: DK-20**
**7 200.00 лв.**

Модел: DK 20 се доставя готов за употреба. В комплекта се съдържа: Термостат за горене /F30100440/, Статив за 20 бр. епруветки /A00000168/, Държател за статива /A00000190/, 20 бр. епруветки от 250 мл /Ø 42x300 мм - A00000144/ и инструкция за работа на български език.

Нагревателния блок е направен от алуминий, който осигурява отлична термична хомогенност с максимална работна температура до 450°C. Температурата в блока се контролира посредством микропроцесор. Температурната сонда не изисква калибровка, тъй като устройството автоматично се калибрира всеки път при включване. Това е гаранция за постигане на прецизни и повтаряеми резултати.

DK 20 е снабден с дисплей, на който се визуализират зададените стойности (температура и време) и се проследява процеса на изгаряне. В съответствие с GLP (добрата лабораторна практика) данните, получавани по време на измерването, могат да се принтират или съхраняват компютърно посредством връзка с принтер или компютър.

При работата с DK 20 се отделят отровни и задушливи газове. Отвеждането им може да стане като поставите термостата в лабораторна камина или закупите Скрубер Модел: KS 1000 на Velp, който неутрализира отделените газове по време на изгарянето.

Корпус:	Неръждаема стомана с епоксидно покритие	<p><b>НА СКЛАД</b></p>
Брой гнезда:	20 проби в епруветки от 250 мл	
Температурен обхват:	От стайна температура до 450°C	
Стабилност и хомогенност на температурата на загряващия блок:	± 0,5°C	
Мощност	2300 W	
Таймер:	От 1 до 999 мин. или непрекъсната работа	
Брой програми	4	
Захранване	230V/50-60Hz	
Размери (ШxВxД)	330 x 690 x 510 мм	
Тегло	18 кг	

**АКО НЕ РАЗПОЛАГАТЕ С КАМИНА ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ГАЗОВЕТЕ ПРИ ГОРЕНЕТО НА ПРОБИТЕ, ИЗБЕРЕТЕ КОМПЛЕКТА ОТ СКРУБЕР И КАПАК**














<b>СКРУБЕР Модел: KS 1000 + капак с 6 гнезда за DK-6 F307A0660 + A00000396</b>	<b>цена при запитване</b>
<b>СКРУБЕР Модел: KS 1000 + капак с 20 гнезда за DK-20 F307A0660 + A00000169</b>	<b>цена при запитване</b>

Скруберът KS 1000 е проектиран да предпазва лабораторната среда и здравето на операторите чрез елиминиране на излагането на вредни киселинни изпарения, образувани по време на горене на пробите с термостати за горене модели DK6 и DK20. Той ефективно неутрализира корозивните и токсични газове в 2 стъпки.

- **Разреждане:** в десния резервоар реакционните газове се вливат във вода, където се разтварят ефективно. Тази стъпка позволява да се улови серния диоксид, произведен по време на горенето.
- **Неутрализация:** в левия стъклен резервоар реакционните газове се неутрализират в разтвор на натриев хидроксид. Благодарение на широката контактна повърхност между газ и течност, скруберът KS 1000 постига максимална ефективност на неутрализация.

Материал на корпуса	Метална конструкция и PVC компоненти
Регулиране на потока	до 25 л/мин
Смукателен капацитет на системата	Регулируем, до 200 mbar
Капацитет на резервоарите	3.5 л
Мощност:	130 W
Захранващо напрежение:	230 V / 50-60 Hz
Размери (ШxВxД):	315 x 335 x 360 мм
Тегло:	11 кг


**ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.**

Изглед	Кат. №	Наименование	Бр.	Ед. цена, лв.
	A00000144	ЕПРУВЕТКА КЕЛДАЛ	1	59.00
		Ø 42x300 мм – 250 мл <b>НА СКЛАД</b>	3	160.00
	A00001083	ЕПРУВЕТКА КЕЛДАЛ Ø 80x300 мм – 600 мл <b>НА СКЛАД</b>	1	150.00
	A00000185	ЕПРУВЕТКА Ø 50x300 mm – 400 мл 	1	130.00
	A00000243	Стъклена капачка 	1	80.00
	A00000395	СТАТИВ за 6 бр. епруветки Келдал 	1	390.00
	A00000168	СТАТИВ за 20 бр. епруетки Келдал 	1	630.00
	A00000274	ТАБЛЕТКИ VCM:	кутия 250 бр.	180.00
		Състав: 3,5 g $K_2SO_4$ <b>НА СКЛАД</b> 0,1 g $CuSO_4 \cdot 5H_2O$	кутия 1000 бр.	630.00
	A00000277	ТАБЛЕТКИ VST:	кутия 250 бр.	190.00
		Състав: 3,5 g $K_2SO_4$ <b>НА СКЛАД</b> 3,5 mg Se	кутия 1000 бр.	690.00
	A00000282	ТАБЛЕТКИ VW: 4.875 g $Na_2SO_4$ 0.075 g $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 0.050 g Se 	кутия 1000 бр.	960.00