

DK Serie

Halbautomatische Aufschlussgeräte

Vielseitige, sichere und präzise Aluminiumblock-
Aufschlussgeräte für Kjeldahl-Analysen.

velp®

Driven by curiosity



Halbautomatische Aufschlussgeräte

Die DK Serie besteht aus halbautomatischen Aufschlussblöcken, die höchste Genauigkeit, ausgezeichnete thermische Homogenität und einen minimalen Energieverbrauch gewährleisten. Die Aufschlussgeräte der DK Serie sind in sechs Modellen erhältlich, um alle Laboranforderungen bei Kjeldahl-Aufschlüssen, chemischem Sauerstoffbedarf (CSB) und Spurenelementbestimmungen von Schwermetalle zu erfüllen.

Hervorragende Genauigkeit und Wiederholbarkeit

- Der Aluminium-Heizblock gewährleistet eine hohe thermische Homogenität und erreicht Temperaturen bis zu 450 °C
- 1 °C Temperaturswahl mit einer Präzision von ± 0.2 °C
- Temperaturstabilität von ± 0.5 °C für gleichbleibende Leistung

Vielseitig und Einsatzbereit

- Geliefert mit Reagenzgläsern und allen für den Betrieb erforderlichen Komponenten
- Große Auswahl an Zubehör und Originalverbrauchsmaterialien verfügbar
- Erfüllt mühelos unterschiedliche analytische Anforderungen

Kompakt und Benutzerfreundlich

- Platzsparendes Design – passt problemlos unter den Abzug
- Helles Digitaldisplay für gute Lesbarkeit und einfache Überwachung
- Speichert bis zu 20 Methoden mit 4 programmierbaren Temperaturstufen

Energiesparender Betrieb

- Schnelle Erreichung des eingestellten Sollwerts reduziert den Energieverbrauch
- Bis zu 13 % geringerer Verbrauch im Vergleich zu früheren Modellen



Konfigurationen



Kjeldahl- Analyseprozess

Probenvorbereitung

1

Verwenden Sie Original-Verbrauchsmaterialien, die speziell für den Aufschluss entwickelt wurden, einschließlich Katalysatortabletten und stickstofffreier Wägeschiffchen.

Aufschluss

2

Platzieren Sie die Probe in den Velp-Aufschlussgeräten. Wählen Sie zwischen automatischen oder halbautomatischen Modellen. Die bei der Aufschlussreaktion entstehenden schädlichen Dämpfe sollten mit dem KS 1000 Scrubber neutralisiert werden.

Destillation

3

Verwenden Sie die UDK Serie der Velp-Destillationseinheiten zur Bestimmung der Analyten in Ihrer Probe.

Titration

4

Führen Sie anschließend den letzten Schritt durch. Wählen Sie die automatische Titration mit UDK 159–169 oder eine externe Titration mit UDK 149.

→ Stickstoff mg (Protein %)



Instrument - Code

	Leistung	System	Instrument
DK 6	230 V / 50-60 Hz	S30100400 S30110400	F30100400 F30110400
DK 6/48	115 V / 50-60 Hz	S30100410 S30110410	F30100410 F30110410
DK 8	230 V / 50-60 Hz	S30100420 S30110420	F30100420 F30110420
DK 18/26	115 V / 50-60 Hz	S30100430 S30110430	F30100430 F30110430
DK 20	230 V / 50-60 Hz	S30100440	F30100440
DK 42/26	230 V / 50-60 Hz	S30100450	F30100450

Optionales Zubehör

Glasdeckel	A00000243
Luftkühler mit Schliff	A00001041
PTFE-Hülsen für 29/32 Schliff	A00001042
Spritzschutzglocke	A00001045
Ständer für DK6-DK6/48	A00000397
Ständer für DK-DKL8, DK18/26	A00000184
Ständer für DKL-DK20, DKL-DK42/26	A00000182
Adapter für Sonde Ø3 mm für DK-DKL-ECO	A00000362
TMD6 Mineralisierungssystem	A00000409
Probenhalter für CSB DK6	A00000408
Probenhalter für CSB DKL20-DK20	A00000237
Testrohr COD Ø42x200 mm 200 ml, 3 Stk./Pack	A00000145
IQ/OQ DK Handbuch	A00008338
KjTabs VCM - 1000 Stk./pack	A00000274
KjTabs VKPC - 1000 Stk./pack	A00000275
KjTabs VCT - 1000 Stk./pack	A00000276
KjTabs VST - 1000 Stk./pack	A00000277
KjTabs VTCT - 1000 Stk./pack	A00000281
KjTabs VW - 1000 Stk./pack	A00000282
KjTabs VS - 1000 Stk./pack	A00000283
Wägeschiffchen 58x10x10 mm, 100 Stk./Pack	CM0486000
Wägeschiffchen 70x23x15 mm, 100 Stk./Pack	CM0486001

Lieferumfang

Probenlift		Probenständer	
DK 6	A00000191	DK 6	A00000395
DK 6/48	A00000191	DK 6/48	A00000398
DK 8	A00000191	DK 8	A00000173
DK 18/26	A00000191	DK 18/26	A00000400
DK 20	A00000190	DK 20	A00000168
DK 42/26	A00000190	DK 42/26	A00000179

Absaughaube mit tropfschale		Probengläser	
DK 6	A00000396	DK 6	A00000144
DK 6/48	A00000399	DK 6/48	A00001088
DK 8	A00000175	DK 8	A00000144
DK 18/26	A00000401	DK 18/26	A00000146
DK 20	A00000169	DK 20	A00000144
DK 42/26	A00000180	DK 42/26	A00000146

Anwendungsbereiche

Die DK-Serie eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich der Bestimmung von Stickstoff, Protein, CSB, TKN und mehr, gemäß den offiziellen Methoden.



Nahrungsmittel, Futtermittel und Getränke

Fleisch, Fisch, Getreide, Backwaren, Milch, Molkereiprodukte, Öle, Fette, Brauerei, Ölsaaten, Heimtiernahrung



Pharmazeutik und Biowissenschaften

Pharmazeutische Produkte, Impfstoffe, Wirkstoffe



Umwelt und Landwirtschaft

Böden, Pflanzen, Dünger, Abfall, Abwasser, Wasser, Schlämme, Sedimente



Kosmetika und Körperpflegeprodukte

Cremes, Lotionen, Pulver



Chemie und Petrochemie

Kautschuk, Kunststoff, Schmierstoffe, Erdölprodukte, feste Brennstoffe, Koks

KS 1000

Der KS 1000 ist ein kompakter, leitungswasserfreier Scrubber, der entwickelt wurde, um korrosive und toxische Dämpfe – wie die bei Kjeldahl-Aufschlüssen entstehenden – in einem zweistufigen Prozess zu neutralisieren: zuerst durch Lösen der Gase in einem Wasserbehälter, anschließend Neutralisierung mit Natriumhydroxid in einem zweiten Glasbehälter.

Er passt platzsparend unter einen Abzug neben den Velp DK Aufschlussgeräten und bietet eine intuitive, oben montierte Bedienoberfläche mit vier einstellbaren Saugleistungsstufen für präzise Kontrolle. Hergestellt aus langlebigen Materialien wie Glas, Viton-Schläuchen und Metall-/PVC-Komponenten und ausgestattet mit acht perforierten Scheiben für erhöhte Effizienz, gewährleistet der KS 1000 einen langlebigen, wartungsarmen Betrieb.

Wesentliche Vorteile:

- Eliminiert die Exposition gegenüber schädlichen Dämpfen für eine sichere Arbeitsumgebung
- Kein Wasseranschluss erforderlich . reduziert den Verbrauch und Abhängigkeit von installierten Leitungen
- Platzsparendes, abzugskompatibles Design
- Einfache Bedienung, mit an den Aufschlussphasen anpassbarer Saugleistung
- Hergestellt aus robusten Materialien für Langlebigkeit und einfache Wartung



Technische Daten

	DK 6	DK 6/48	DK 8	DK 18/26	DK 20	DK 42/26
Gehäusematerial	Epoxid-beschichtet mit chemikalien-resistenter Beschichtung	Epoxid-beschichtet mit chemikalien-resistenter Beschichtung	Epoxid-beschichtet mit chemikalien-resistenter Beschichtung	Epoxid-beschichtet mit chemikalien-resistenter Beschichtung	Epoxid-beschichtet mit chemikalien-resistenter Beschichtung	Epoxid-beschichtet mit chemikalien-resistenter Beschichtung
Temperaturbereich	Umgebung bis 450 °C / 842 °F	Umgebung bis 450 °C / 842 °F	Umgebung bis 450 °C / 842 °F	Umgebung bis 450 °C / 842 °F	Umgebung bis 450 °C / 842 °F	Umgebung bis 450 °C / 842 °F
Stabilität Heizblocktemperatur	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Präzision Heizblocktemperatur	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Sollwertanzeige	Digitalanzeige in °C oder °F	Digitalanzeige in °C oder °F	Digitalanzeige in °C oder °F	Digitalanzeige in °C oder °F	Digitalanzeige in °C oder °F	Digitalanzeige in °C oder °F
Temperaturkalibrierung	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Programmierbare rampen	Bis zu 4 pro Programm	Bis zu 4 pro Programm	Bis zu 4 pro Programm	Bis zu 4 pro Programm	Bis zu 4 pro Programm	Bis zu 4 pro Programm
Aufschlusszeitbereich	1 - 999 Minuten	1 - 999 Minuten	1 - 999 Minuten	1 - 999 Minuten	1 - 999 Minuten	1 - 999 Minuten
Zeitauswahl	1-Minuten-Schritte	1-Minuten-Schritte	1-Minuten-Schritte	1-Minuten-Schritte	1-Minuten-Schritte	1-Minuten-Schritte
Countdown	Digitalanzeige	Digitalanzeige	Digitalanzeige	Digitalanzeige	Digitalanzeige	Digitalanzeige
Auswählbare Sprachen	EN, IT	EN, IT	EN, IT	EN, IT	EN, IT	EN, IT
Heizplätze	6	6	8	18	20	42
Rohrgrösse	250 ml Reagenz-gläser (Ø 42 mm)	300ml Reagenz-gläser Ø 48 mm	250 ml Reagenz-gläser (Ø 42 mm)	100 ml Reagenz-gläser Ø 26 mm	250 ml Reagenz-gläser (Ø 42 mm)	100 ml Reagenz-gläser Ø 26 mm
Leistung	1000 W	1000 W	1150 W	1150 W	2300 W	2300 W
Gewicht	9 kg (35.7 lb)	9 kg (35.7 lb)	11 kg (24.2 lb)	11 kg (24.2 lb)	18 kg (39.7 lb)	18 kg (39.7 lb)
Abmessungen (BxHxT) (nur Aluminiumblock)	220x140x350 mm (8.7x5.5x13.8 in)	220x140x350 mm (8.7x5.5x13.8 in)	230x690x420 mm (9.1x17.2x16.5 in)	230x690x420 mm (9.1x17.2x16.5 in)	330x140x510 mm (13.0x5.5x20.1 in)	330x140x510 mm (13.0x5.5x20.1 in)

Service & Support

Die Velp-Produkte werden von unseren Ingenieuren entwickelt, um jahrelangem Laborbetrieb standzuhalten.

Unsere Produkte werden aus hochwertigen Materialien hergestellt, um beste Leistung bei maximaler Sicherheit zu gewährleisten.

Nach unserer Erfahrung ist eine ordnungsgemäße und regelmäßige Wartung notwendig, um die höchste Leistungsfähigkeit analytischer Instrumente sicherzustellen. Der Velp-Servicebereich und die offiziellen Velp-Partner stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Wartungs- und Serviceleistungen anzubieten, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Erhalten sie die unterstützung, die sie benötigen, indem sie folgende optionen wählen:

- Helpdesk und Fernsupport
- Technische Unterstützung
- Analytischer Support

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Für Druck-, Schreib- oder Übertragungsfehler übernehmen wir keine Haftung.



Hauptsitz
Velp Scientifica Srl
Via Stazione 16
20865 Usmate (MB)
Italia
T +39 039 628811
velpitalia@velp.com

LATAM
velplatam@velp.com

USA
Velp Scientific Inc
40, Burt Drive, Unit #1,
Deer Park
NY 11729 - U.S.
T +1 631 573 6002
velpusa@velp.com

SEA & Pacific
velpsea@velp.com

China
Velp China Co. Ltd.
Room 828, Building 1,
778 Jinji Road, Pudong,
Shanghai, China
Tel. +8621 34500630
velpchina@velp.com

India
Velp India Pvt. Ltd.
Office 323-324, Building 2
Raheja Tesla, MIDC, Turbhe,
400705, Navi Mumbai, India
velpindia@velp.com

Velp Official Partner

Rev 4.1.2026

