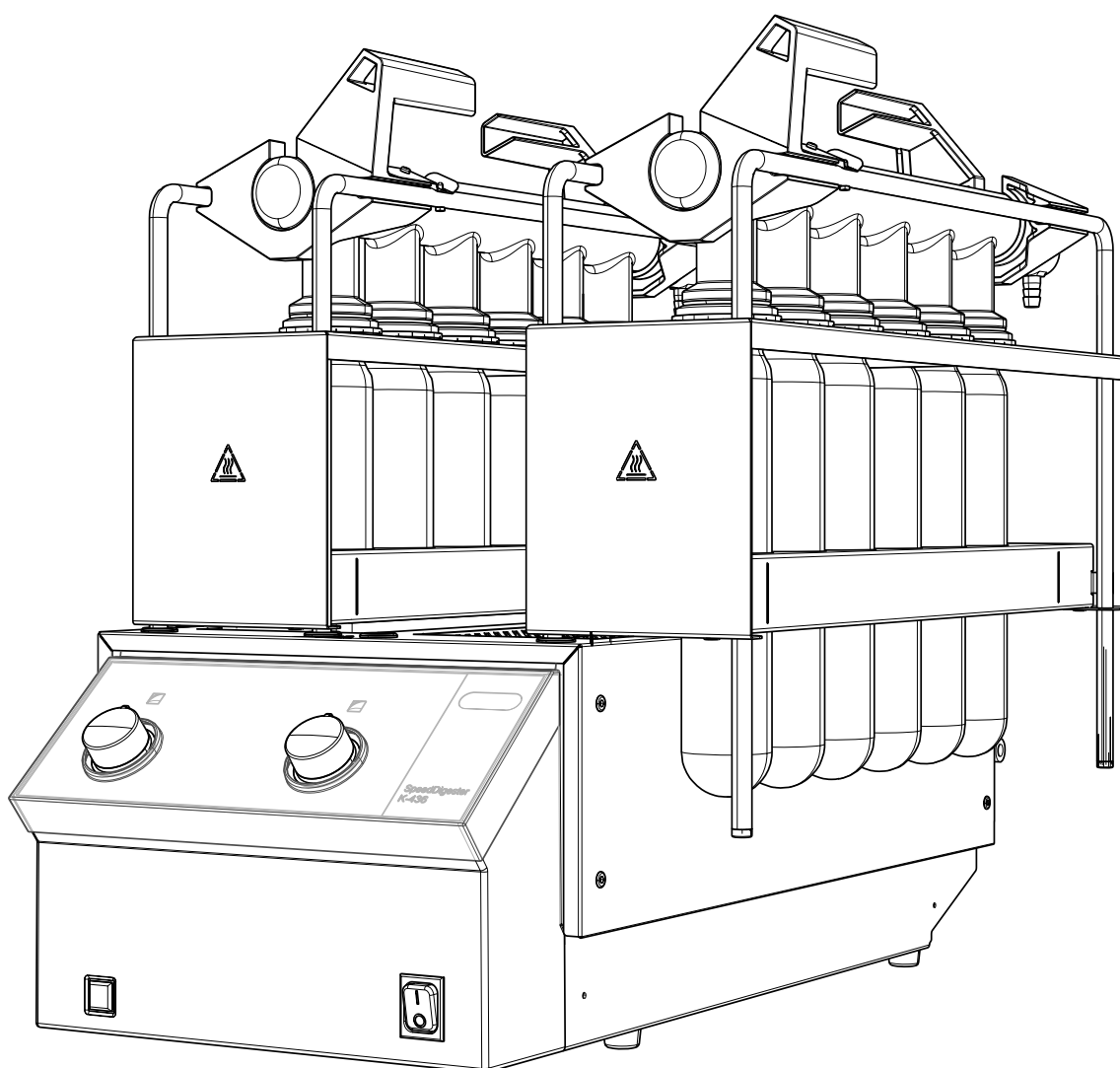




SpeedDigester K-425 / K-436

Fiche technique

Ces deux systèmes permettent de régler manuellement les températures de chauffe. La conception optimisée des zones de chauffage garantit un chauffage homogène de tous les échantillons et exclut le moussage d'échantillons délicats. Sur le K-436, les deux zones de chauffage sont réglables séparément.



Contenu de la livraison

Le SpeedDigester répond à des besoins divers et variés. Il s'utilise avec des tubes échantillons BUCHI de 300mL et 500mL ou des tubes de 250mL.

Le rack fourni et le module d'aspiration varient selon la taille du tube échantillon. Pour les configurations moyennant des tubes échantillons de 300 mL, il existe trois types de module d'aspiration (standard, avec séparateur de condensat et pour l'ajout de H₂O₂). La configuration "digesteur uniquement" ne contient pas d'accessoires. Elle convient à la minéralisation micro-Kjeldahl ou à reflux (par exemple, la DCO (Demande Chimique en Oxygène) ou l'eau régle).

Le contenu de la livraison ne concerne pas la version "digesteur uniquement" et varie selon la commande :

	K-425	K-436
Plaque isolante	1	2
Tuyau (EPDM)	1	1
Rack	1	2
Connecteur vers le module d'aspiration	1	2
Module d'aspiration (avec joints FKM)	1	2
Tubes échantillons (300 mL)*	8	12
Tubes échantillons (500 mL)*	5	10
Tuyau en caoutchouc du connecteur vers le module d'aspiration	-	1

* 300 mL ou 500 mL

Numéro de commande

Choisissez la configuration adaptée à vos besoins :



Modèle d'instrument

425 SpeedDigester K-425

436 SpeedDigester K-436

Tension d'alimentation

1 110 – 120 V ±10 50/60 Hz
(K-425 uniquement)

2 220 – 240 V ±10 50/60 Hz

Configuration du SpeedDigester K-425 / K-436

- 0 digesteur uniquement (sans accessoires pour une configuration personnalisée par ex. à reflux ou micro)
- 1 Tubes échantillons de 300 mL et module d'aspiration standard
- 2 Tubes échantillons de 300 mL et module d'aspiration avec séparateur de condensat
- 3 Tubes échantillons de 300 mL et module d'aspiration pour ajout de H₂O₂
- 4 Module d'aspiration pour tubes échantillons de 250 mL
- 5 Tubes échantillons de 500 mL et module d'aspiration avec séparateur de condensat

Configurations possibles et nombre maximum d'échantillons

Configurations possibles du tube échantillon	Nombre max. d'échantillons :	
	K-425	K-436
Tubes de 100 mL (micro-Kjeldahl)	6	12
Tubes de 300 mL (standard Kjeldahl)	6	12
Tubes de 500 mL (NTK)	5	10
Tubes à joint rodé (NS 29/32 ; DCO / reflux)	6	12
Tubes de 250mL	6	12

Caractéristiques techniques

	K-425	K-436
Dimensions (L x H x P)	310 x 540 x 620 mm	310 x 540 x 620 mm
Poids	12 kg	15,5 kg
Tension de fonctionnement	110 – 120 V $\pm$ 10 % / 220 – 240 V $\pm$ 10 %	220 – 240 V $\pm$ 10 %
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance consommée	1 280 W	2 550 W
Plage de températures	70 - 580 °C	70 - 580 °C
Degré de protection	IP 20	IP 20
Homologation	CE / CSA	CE / CSA

Accessoires

Pour les tubes de 300 mL	Qté	Référence	Image
Module d'aspiration standard	1	11055849	①
Module d'aspiration avec séparateur de condensat	1	11055865	②
Module d'aspiration pour ajout de H ₂ O ₂	1	11055853	③
Tubes échantillons (300 mL) Pour les volumes d'échantillons de 200 ml maximum en volume ou 5 g en poids	4	037377	④
Tubes échantillons (300 mL)	20	11059690	④
Rack pour tubes de 300 mL/micro	1	11055248	⑤
Plaque isolante pour tubes de 300 mL	1	11055142	⑥
Plaque de base pour les tubes échantillons	1	11055943	⑦
Bouchon isolant pour positions inoccupées	1	11056024	②⑤

Pour les tubes de 500 mL	Qté	Référence	Image
Module d'aspiration avec séparateur de condensat	1	11055851	
Tubes échantillons (500 mL)	4	043982	
Rack pour tubes de 500 mL (avec base et fermeture à ressort)	1	11056966	
Plaque isolante pour tubes de 500 mL	1	11055143	
Bouchon isolant pour positions inoccupées	1	11056024	

Pour tubes micro-Kjeldahl	Qté	Référence	Image
Module d'aspiration standard	1	11055849	
Tubes échantillons micro	4	11057442	
Rack pour tubes de 300 mL/micro	1	11055248	
Plaque isolante pour tubes micro	1	11055204	

Pour minéralisation à reflux	Qté	Référence	Image
Rack pour applications à reflux	1	11058226	
Réfrigérant à air	6	11058300	
Kit réfrigérant à eau	1	11058227	
Tubes d'absorption pour le reflux à eau	6	11058377	
Plaque isolante (reflux)	1	11058218	
Tubes échantillon à joint rodé (NS 29/32)	6	11058697	
Support pour réfrigérants à air	1	11058700	
Plaque de refroidissement	1	11058701	
Module d'aspiration standard	1	11055849	
Connecteur vers le module d'aspiration (PVDF ; haute résistance)	1	11056804	

Pièces à haute résistance *	Qté	Référence	Image
Joint (PTFE)	1	022442	
Tuyau (FKM)	1	11056891	
Connecteur vers le module d'aspiration (PVDF)	1	11056804	

* Les minéralisations à base d'acide nitrique, d'acide hydrochlorique ou d'eau régale exigent des conditions spéciales

Accessoires généraux	Qté	Référence	Image
Bouchons en verre (pour positions inoccupées) Pour boucher les positions sans tubes de minéralisation. Permet d'assurer une bonne aspiration des fumées	4	040049	
Support avec bassin collecteur (pour module d'aspiration)	1	11055216	
Câble de raccordement vers le Scrubber Le Scrubber est commandé par le minéralisateur à l'aide du câble de raccordement (déjà inclus sur les modèles Scrubber ^{ECO})	1	030973	
Tiges de minéralisation pour éviter les retards d'ébullition Pour éviter les retards à l'ébullition	10	043087	
Scrubber K-415	1	voir Fiche technique du Scrubber	

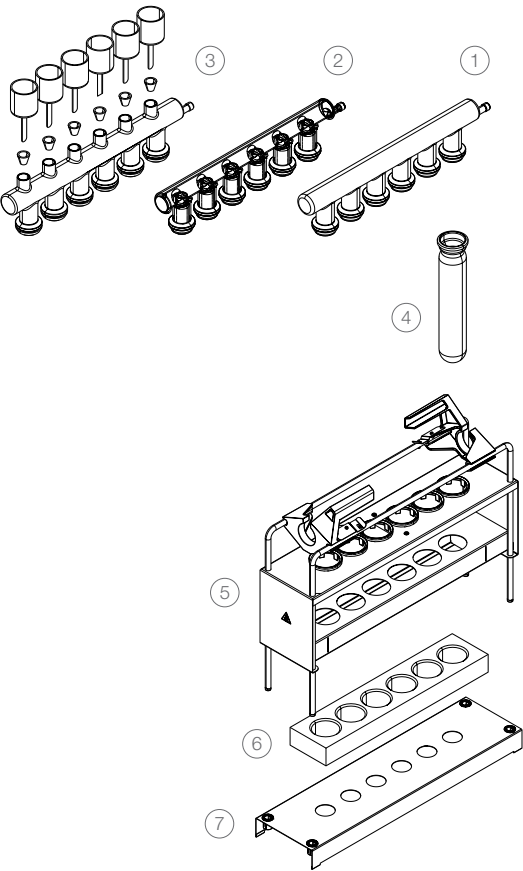
Documentation	Qté	Référence
Kjeldahl Guide (EN) Guide complet recouvrant tous les aspects théoriques et pratiques	1	11055033
Guide des bonnes pratiques Kjeldahl (EN) Contient des connaissances contextuelles théoriques, des conseils utiles et les tables de calcul pour les travaux quotidiens	1	11592548
Guide des bonnes pratiques Kjeldahl (DE)	1	11592547
Guide des bonnes pratiques Kjeldahl (CN)	1	11592549
Kit IQ/OQ pour K-439 (EN)	1	11056167
Kit IQ/OQ pour K-439 (DE)	1	11057207
Document OQ pour répétition K-439 (EN)	1	11056253
Document OQ pour répétition K-439 (DE)	1	11057209

Kjeldahl Tablets*			Référence
Titane	3,71 g	(3,500 g K ₂ SO ₄ , 0,105 g CuSO ₄ • 5 H ₂ O, 0,105 g TiO ₂)	11057980
Missouri	5,00 g	(4,980 g K ₂ SO ₄ , 0,020 g CuSO ₄ • 5 H ₂ O)	11057982
ECO	4,00 g	(3,998 g K ₂ SO ₄ , 0,002 g CuSO ₄ • 5 H ₂ O)	11057983
Titanium Micro	1,59 g	(1,500 g K ₂ SO ₄ , 0,045 g CuSO ₄ • 5 H ₂ O, 0,045 g TiO ₂)	11057981
Copper Micro	1,65 g	(1,500 g K ₂ SO ₄ , 0,150 g CuSO ₄ • 5 H ₂ O)	11057985
Antimousse	1,00 g	(0,970 g Na ₂ SO ₄ , 0,030 g Antimousse à base de silicone)	11057984

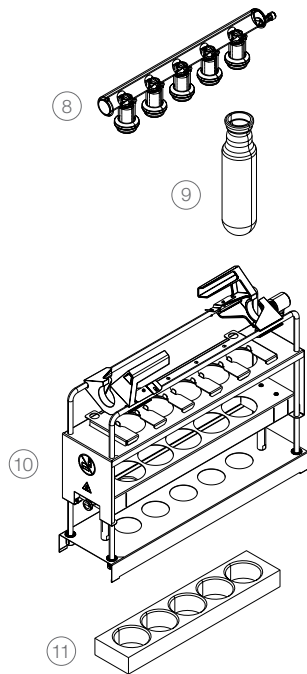
* Boîte de 1 000 comprimés

Accessoires

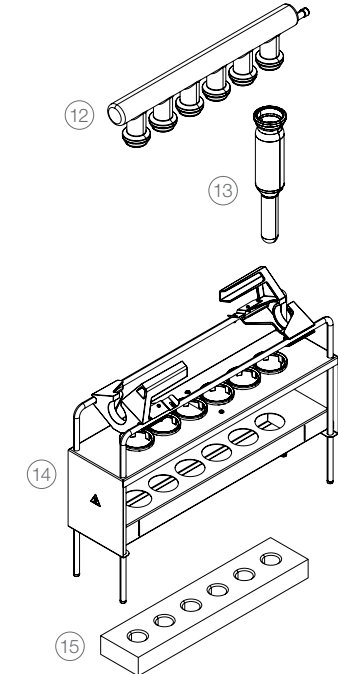
Pour les tubes de 300 mL



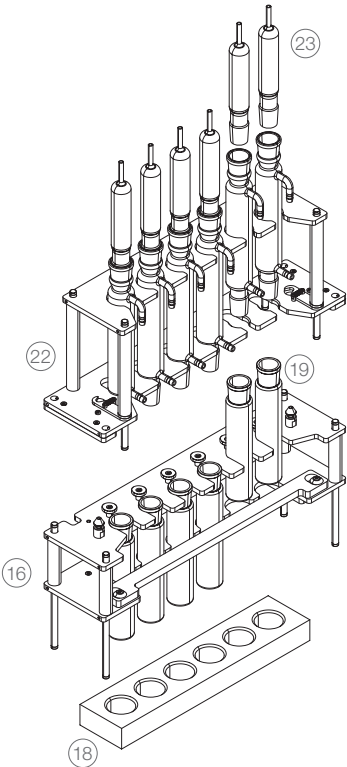
Pour les tubes de 500 mL



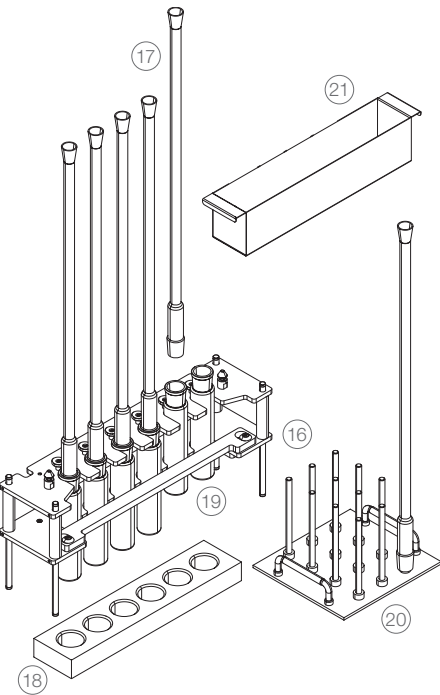
Pour les tubes micro-Kjeldahl



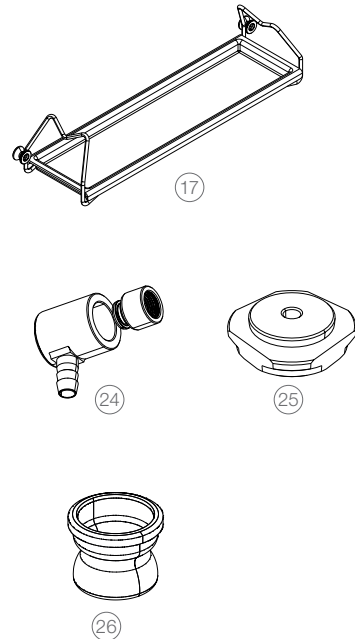
Pour minéralisation à reflux



Pour minéralisation à reflux COD

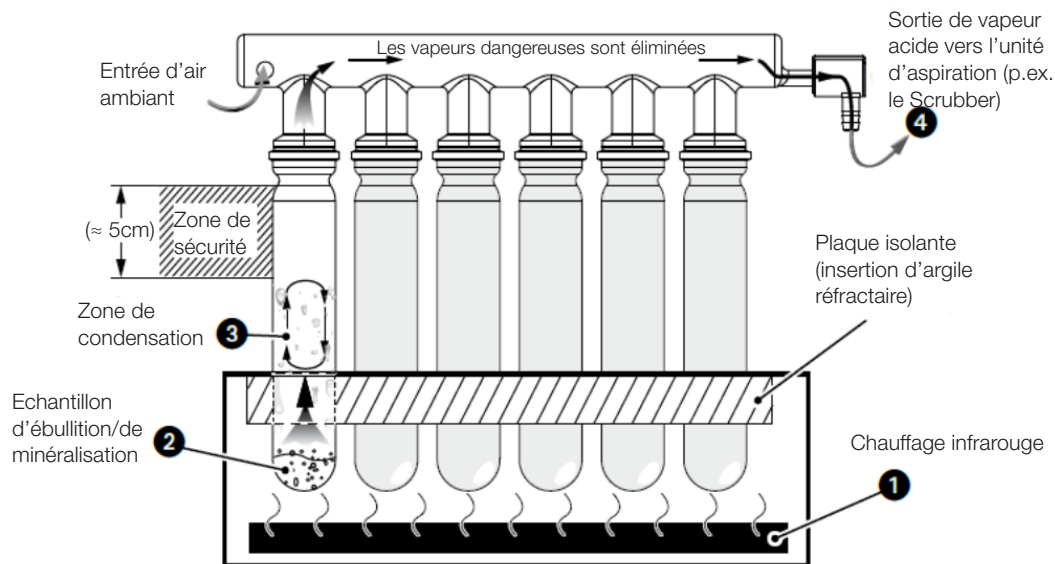


Autres accessoires



Principe de fonctionnement

- Le chauffage infrarouge ① chauffe l'échantillon à hautes températures ②.
- L'échantillon ② est minéralisé dans l'acide en constante ébullition.
- Les fumées acides s'élèvent dans la zone de condensation ③, se condensent et rincent l'échantillon pour créer un reflux constant.
- Les fumées résiduelles qui s'échappent de la zone de condensation sont hautement corrosives et doivent être évacuées et neutralisées efficacement (par exemple avec le Scrubber K-415) ④.



Distribué par :

LABORATOIRES HUMEAU

Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125 - 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 - f. : +33 (0)2 40 93 41 00 - e. : info@humeau.com



Quality in your hands