

behrotest® Appareils pour la

détermination de fibres brutes

FR



www.behr-labor.com

Quality made in Germany 

Fibre brute

Fibre brute :

La fibre brute est la proportion d'un fourrage qui reste après un traitement avec des acides, des lessives et des solvants dilués comme composants « indigérables ».

Les composants essentiels des fibres brutes sont la cellulose, les pentosanes, la lignine et d'autres fibres

contenues avant tout dans les parois cellulaires des produits végétaux à qui elles confèrent la stabilité.

Ces restes végétaux ont une faible valeur nutritive, mais ils pourvoient suffisamment de masse pour garantir le péristaltisme dans l'appareil digestif.



Détermination de fibres brutes avec behr : compatible ISO, AOAC et AACC

Dans le monde entier, il existe des dispositions pour déterminer la teneur en fibres brutes. Des dispositions standards peuvent être utilisées, comme l'ISO 6865:2000, l'ISO 5498:2000 (méthode officielle AOAC 962.09), la méthode AACC 32-10.01, etc.

La détermination de fibres brutes est un composant de l'analyse classique des fourrages selon Weender.

Pour déterminer les fibres brutes, l'échantillon – au besoin, dégraissé – est traité successivement avec des dilutions d'acide et de lessive alcaline en ébullition dans les concentrations prescrites. Après la filtration, l'échantillon est lavé avec un filtre en verre fritté, puis séché, pesé et incinéré à 475 ... 500 ° C .

La perte de poids, lors de l'incinération, correspond au pourcentage de fibres brutes dans l'échantillon.



Appareils behrotest® pour la détermination de fibres brutes :

Basic Line

Appareils behrotest® pour la digestion de fibres brutes

Appareils de dissolution de fibres brutes avec 4 ou 6 emplacements d'échantillon.

Complet avec :

- gobelets 600 ml
- réfrigérant à eau avec répartition de l'eau de refroidissement
- support de réfrigérant avec gouttière
- surfaces de chauffe réglables individuellement à action progressive
- interrupteur secteur principal avec voyant de contrôle

Appareils complets prêts à raccorder avec tous les accessoires nécessaires.

Appareils behrotest® pour la digestion des fibres brutes

Type	Description de l'article	N° d'art.
EXR 4	avec 4 emplacements d'échantillons	B00218446
EXR 6	avec 6 emplacements d'échantillons	B00218448

Données techniques

	EXR 4	EXR 6
Dimensions (L x P x H)	53 x 32 x 74 cm	76 x 32 x 74 cm
Puissance absorbée	1440 W	2160 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Consommation de courant	8 A	10 A
Poids	16 kg	20 kg
Emplacements pour les répétitions	4	6
Taille du récipient en verre	600 ml	



EXR 4



EXR 4

behrotest® Unité de filtration pour la décomposition des fibres brutes

Unité de filtration pour la digestion des fibres brutes pour 4 ou 6 points d'échantillonnage.

Complet avec :

- Creuset filtrant
- Avances de filtration
- Joints d'étanchéité
- Raccords à visser
- Tube d'écoulement avec douille de raccordement pour pompe à vide ou à jet d'eau

par ex. pour déterminer la teneur en fibres brutes selon EN ISO6865.

behrotest® Appareils pour la digestion des fibres brutes

Type	Description de l'article	N° d'art.
SC 4-2	avec 4 chiffres	B00693906
SC 6-2	avec 6 chiffres	B00688191



SC 4-2



SC 6-2

AF2000 - unité d'aspiration complète pour SC 4-2 et SC 6-2

Complet avec :

- Pompe à vide à membrane
- Bouteille de collecte 2 ltr.
- Tuyaux

behrotest® Unité d'aspiration

Type	Description de l'article	N° d'art.
AF2000	unité d'aspiration complète	B00800250



AF2000

Accessoires

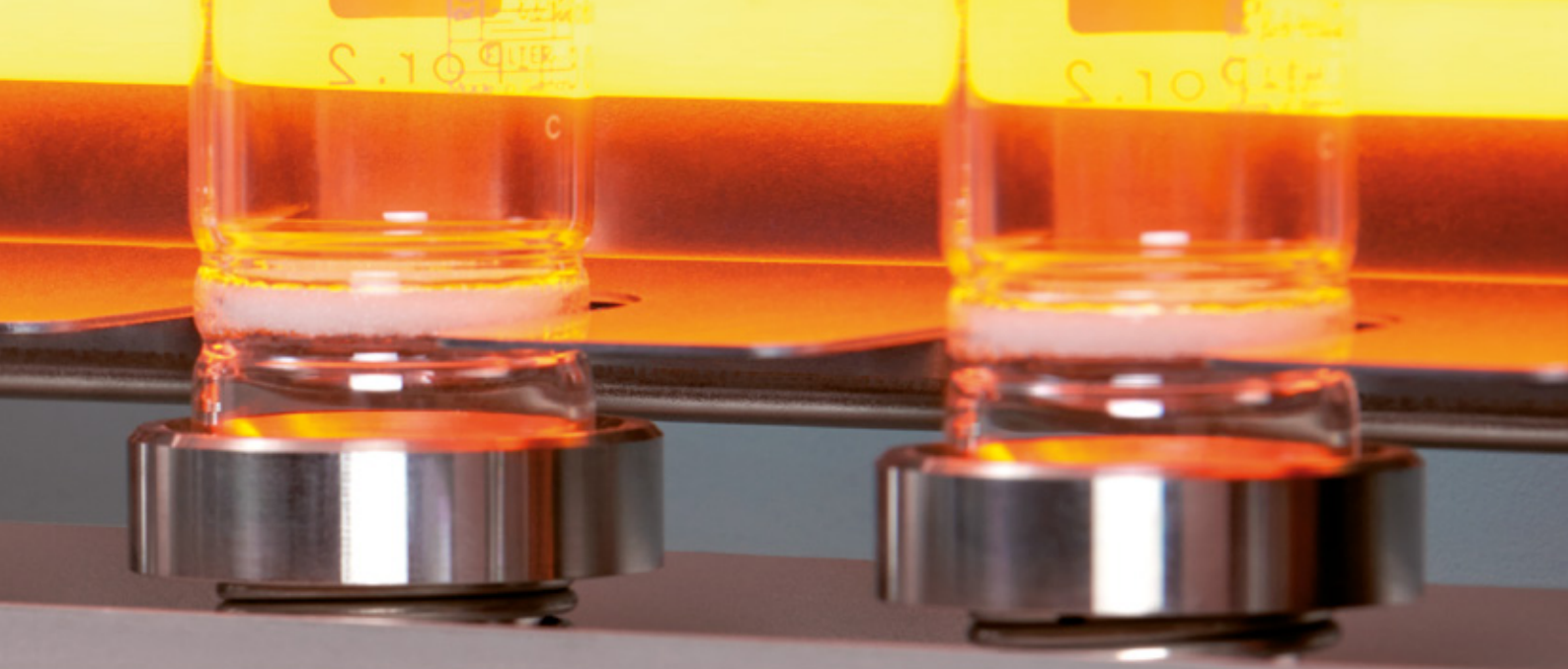
Type	Description de l'article	N° d'art.
BG 600	behrotest® Gobelet à hydrolyse 600 ml	B00231807
CFI	behrotest® Doigts réfrigérants pour la cellulose brute ou l'hydrolyse	B00232939
FT 50	behrotest® Creuset filtrant en verre pour fibres brutes	B00652415
FV 50	behrotest® Avance de filtration pour creuset filtrant	B00652061



BG 600



FT 50



Appareils behrotest® pour la détermination de fibres brutes : Comfort Line

Les outils de la Comfort Line behrotest® pour la détermination de fibres brutes offrent :

- une analyse rapide
- la possibilité de cuire, rincer et filtrer dans un seul appareil
- pas de perte d'échantillons pendant la détermination
- un traitement d'échantillons individuels ou de plusieurs échantillons
- des résultats fiables et
- une reproductibilité élevée

Ils conviennent au mieux à :

- la détermination globale de fibres brutes (une partie de l'analyse des fourrages réalisée comme en Europe)
- la détermination des fibres détergentes neutres et détermination des fibres détergentes acides (fractionnement des fibres NDF et ADF selon Peter J. van Soest)
- la détermination des lignines détergentes acides (ADL selon van Soest)
- différents composants de fibres (cellulose, hémicellulose et pectine)



CF 6 semi-automatique behrotest®

Modèles semi-automatiques

Unité d'extraction de fibres brutes semi-automatique CF 2+2 et CF 6 behrotest®

4 ou 6 emplacements d'échantillons maximum

Manipulation simple : l'utilisateur est guidé par le procédé par des messages sur l'écran.

behr ABP (« acknowledge before proceeding » – « confirmer avec de poursuivre »)- Méthode pour garantir une sécurité analytique optimale.

La commande manuelle des pompes à air et d'aspiration est possible.

Le bâti des charges d'échantillons pratique pour le creuset filtrant évite les pertes d'échantillons. Les mêmes creusets peuvent être utilisés dans l'unité d'extraction à froid DG 2+2 ou DG 6.



CF 2+2

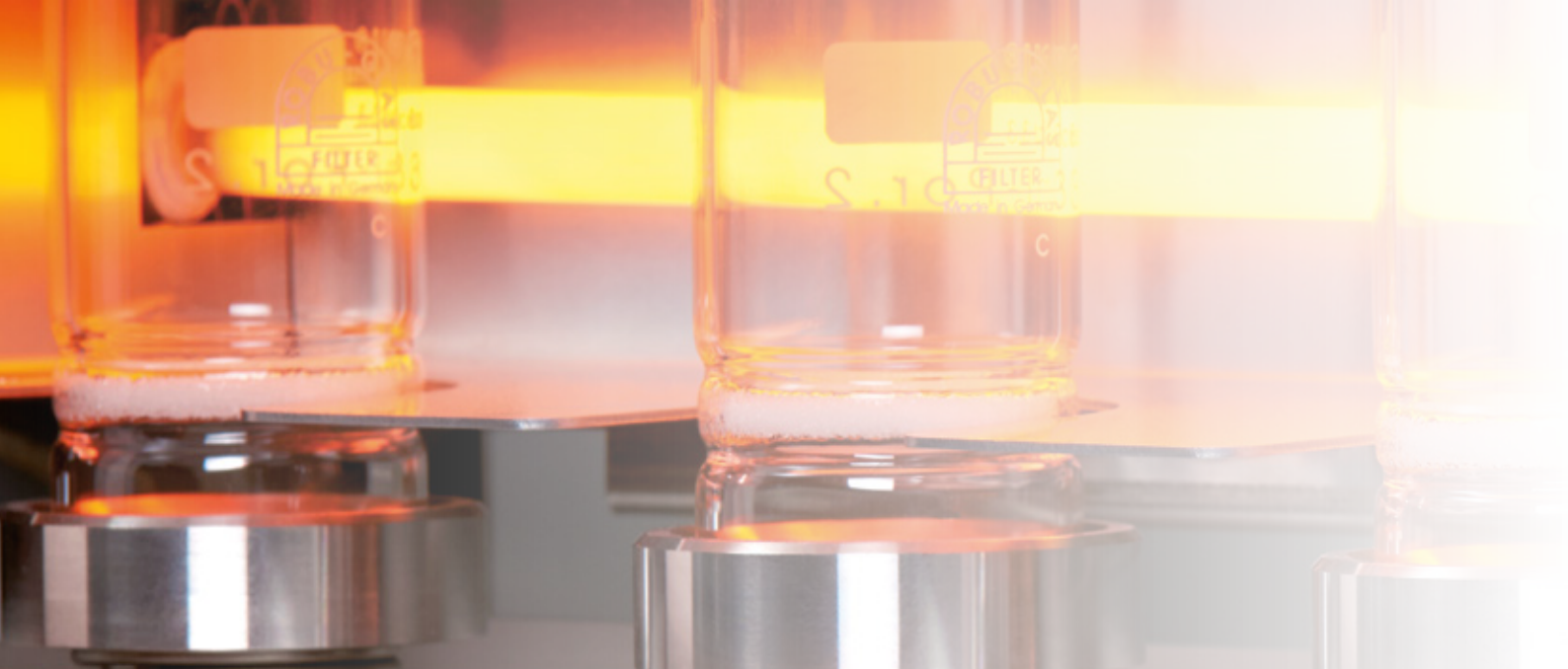
Type	Description de l'article	N° d'art.
CF 2+2	pour 4 places d'échantillons	B00659292
CF 6	pour 6 places d'échantillons	B00659293

Données techniques

	CF 2+2	CF 6
Nombre d'emplacements d'échantillons	4	6
Quantité d'échantillon	de 0,5 à 3 g	
Reproductibilité	± 1 %	
Dimensions (L x P x H)	59 x 56 x 67 cm	75 x 56 x 67 cm
Poids	43 kg	51 kg
Tension nominale	230 V~, 50/60 Hz	
Puissance nominale	1000 W	1400 W
Annonce	LCD	
Programmes	99	
Plage de réglage de l'énergie	0... 100%, par incréments de 1 %	
Plage de réglage de la durée	1-999 min, réglage numérique	
Consommation d'eau	2 l/min	
Soufflage et rinçage de l'échantillon	Pompe à air	
Aspiration des réactifs	Pompe péristaltique	



CF 6



GK-W



TA 6 avec TIE 6



CFT 30



KP 1

Accessoires pour CF 2+2/ CF 6

Type	Description de l'article	N° d'art.
GK-W	behrotest® Carafe en verre 1,25 l pour l'eau	B00661511
GK-A	behrotest® Carafe en verre 1,25 l pour acide	B00661509
GK-B	behrotest® Carafe en verre 1,25 l pour la lessive	B00661510
KP 1	behrotest® Unité de chauffage avec régulateur	B00217695
KTT	behrotest® Entonnoir en plastique avec rallonge	B00649871
TIE 4	behrotest® Porte-croset encliquetable, 4x pour CF 2+2 / DG 2+2	B00645430
TIE 6	behrotest® Porte-croset encliquetable, 6x pour CF 6 / DG 6	B00645422
SIEB 4	behrotest® Set de tamis pour CF 2+2	B00645428
SIEB 6	behrotest® Set de tamis pour CF 6	B00645427
TA 4	behrotest® Support de croset pour 4 crosets filtrants	B00441175
TA 6	behrotest® Support de croset pour 6 crosets filtrants	B00314330
CFT 30	behrotest® Croset filtrant 30 ml avec plaque filtrante, paquet de 6	B00658875
	Tuyau de pompe pour les pompes péristaltiques de la CF, avec raccords	B00668980
CFK 1	behrotest® Refroidisseur à reflux	B00660004
SWS	Interrupteur à flotteur, pour bidon de 20 litres avec ouverture de 49 mm ø intérieur	B00233060
GKW 20	Bidon 20 l, ouverture 49 mm ø intérieur	B00177003
WAR-CF 4	behrotest® Kit de maintenance pour CF 2+2	B00662072
WAR-CF 6	behrotest® Kit de maintenance pour CF 6	B00661512



Extraction à froid

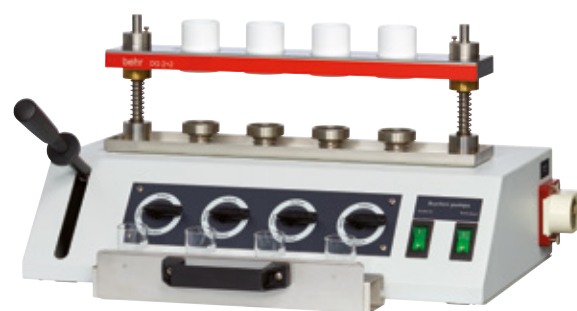
DG 2+2 et DG 6 behrotest®

Unité d'extraction à froid pour le dégraissage

Une condition importante pour une détermination fiable des fibres brutes est une teneur en graisse plus faible (< 10 %) de l'échantillon. Les échantillons qui ne dépassent pas cette valeur exigent une extraction de graisse préalable avec de l'acétone, de l'hexane ou du pétrole.

Les DG 2+2 et DG 6 behrotest® réalisent une extraction de graisse plus rapide directement dans les mêmes creusets filtrants, qui sont également utilisés dans la CF 2+2 et la CF 6. L'utilisateur peut commencer immédiatement la détermination des fibres brutes, après avoir terminé l'extraction des graisses.

Le bâti de charge d'échantillons pratique pour creuset filtrant empêche une perte possible d'échantillons. Les mêmes creusets peuvent être utilisés dans l'unité d'extraction CF.

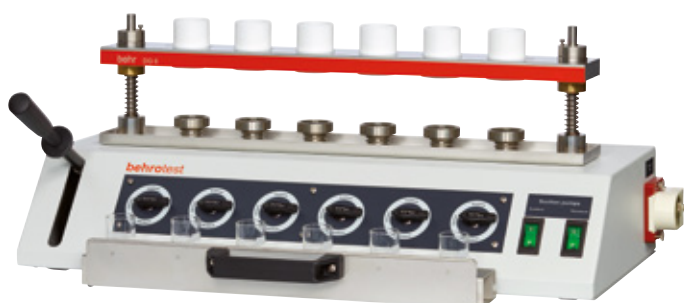


DG 2+2

Type	Description de l'article	N° d'art.
DG 2+2	pour 4 places d'échantillons	B00659296
DG 6	pour 6 places d'échantillons	B00659297

Données techniques

	DG 2+2	DG 6
Puissance absorbée	200 W	200 W
Tension nominale	230 V~, 50/60 Hz	
Dimensions (L x P x H)	64 x 60 x 30 cm	88 x 60 x 30 cm
Poids	18 kg	23 kg
Aspiration des réactifs	Pompe péristaltique	



DG 6



EXK 300



SG 1000



TG 6

Accessoires pour DG 2+2/ DG 6

Type	Description de l'article	N° d'art.
TIE 4	behrotest® Porte-croset encliquetable 4x pour CF 2+2 / DG 2+2	B00645430
TIE 6	behrotest® Porte-croset encliquetable 6 fois pour CF 6 / DG 6	B00645422
SIEB 4	behrotest® Set de tamis pour DG 2+2	B00645428
SIEB 6	behrotest® Set de tamis pour DG 6	B00645427
TA 4	behrotest® Support de croset pour 4 crosets filtrants	B00441175
TA 6	behrotest® Support de croset pour 6 crosets filtrants	B00314330
CFT 30	behrotest® Croset filtrant 30 ml avec plaque filtrante, paquet de 6	B00658875
GKW 20	Bidon 20 l, ouverture 49 mm ø intérieur	B00177003
FS002	Capteur pour la surveillance du niveau maximal, PP	B00210222

Dessiccateur/ gel de silice

Type	Description de l'article	N° d'art.
TG 6	behrotest® Support de pots avec poignée amovible pour 6 pots filtrants	B00710923
EXK 300	behrotest® Dessiccateur, verre borosilicaté 3.3, avec couvercle à bouton en plastique et plaque en porcelaine (DN 300)	B00711550
SG 500	behrotest® Gel de silice avec indicateur (gel orange) 1-3 mm, 500 g	B00726297
SG 1000	behrotest® Gel de silice avec indicateur (gel orange) 1-3 mm, 1000 g	B00726298



behrotest® Four à moufle MO 8

Pour une utilisation quotidienne en laboratoire, le four à moufle behrotest® MO 8 est le bon choix pour le traitement thermique de différents matériaux, comme par exemple les creusets filtrants pour la détermination de la teneur en fibres brutes. Ce four à moufle universel se distingue par son design moderne, son excellente finition et son haut degré de fiabilité.

- Température maximale dans la chambre du four jusqu'à 1100 °C
- précision de la température à 500 °C : +/- 10 °C
- volume de la chambre de 8 litres
(dimensions intérieures H x L x P en cm : 19.5 x 31.0 x 13.5)
- Les éléments chauffants sont encastrés sur les quatre côtés de la chambre dans une isolation en fibres moulées sous vide
- boîtier en tôle d'acier inoxydable
- La porte s'ouvre vers le haut
- En option : support de creuset behrotest® avec poignée amovible pour 6 creusets filtrants



MO 8



Type	Description de l'article	N° d'art.
MO 8	behrotest® Four à moufle	B00696792

Données techniques

	MO 8
Dimensions (L x P x H)	66 x 49,50 x 44,50 cm
Régulation	Régulation de la température
Plage de température max.	1100 °C
Puissance absorbée	1800 W
Fréquence	50 Hz
Consommation de courant	8 A

Cela pourrait aussi vous intéresser



Unités d'extraction pour les matières grasses brutes

Détermination des protéines brutes selon la méthode de Kjeldahl :

- Unités de minéralisation rapide à infrarouge avec commande manuelle et également programmable
- Systèmes de digestion de blocs, également avec ascenseur entièrement automatique
- Des distillateurs de vapeur d'eau pour (presque) toutes les exigences
- Titrageurs



behr Labor-Technik GmbH • Spangerstraße 8 • 40599 Düsseldorf/Allemagne
Tél. : (+49) (0) 211 – 7 48 47 19 • eMail : info@behr-labor.com
Internet : www.behr-labor.com

