PFEUFFER

Catalogue général

La technologie au profit de l'évaluation professionnelle de la qualité

www.pfeuffer.com

Chaque appareil est soumis à des tests intensifs dans notre zone d'essai.

Pfeuffer – La technologie au profit de l'évaluation professionnelle de la qualité

En plus de 75 ans, notre entreprise s'est imposée comme l'un des leaders mondiaux du secteur. La tradition et l'innovation, la qualité « made in Germany », la performance avec passion, la durabilité et un service constamment orienté vers le client sont les pierres angulaires du développement dynamique de Pfeuffer GmbH – hier, aujourd'hui et demain.

Nous sommes une entreprise familiale de taille moyenne qui dispose de collaborateurs hautement qualifiés et engagés. Des processus courts, une action ciblée et une atmosphère de travail constructive favorisent une coopération efficace avec nos clients et partenaires.

PFEUFFER

made in Germany

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

Points clés de l'histoire de notre entreprise :

- 1947 Fondation par l'ingénieur en construction de broyeurs Franz Pfeuffer
- 1981 Déménagement à Kitzingen
- 2006 Acquisition de l'entreprise danoise Rationel Kornservice A/S
- 2015 Renforcement des capacités de développement, de fabrication, de stockage et d'administration

Ouverture mondiale au cœur de l'Europe

Depuis le déménagement du site à Kitzingen en 1981, nous faisons constamment évoluer Pfeuffer GmbH pour en faire une entreprise de développement, de production et de distribution à vocation internationale. En 2014, la part des exportations de l'entreprise a dépassé pour la première fois les 60 %.

En 2015, nous avons lancé un ambitieux programme d'investissement afin de moderniser et de développer nos capacités d'ingénierie, de fabrication et de logistique, ce qui inclut deux installations photovoltaïques pour l'approvisionnement durable de notre propre électricité.

Pfeuffer GmbH
Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen/Main

Tél. +49 9321 9369-0
www.pfeuffer.com

La précision jusqu'au moindre détail est importante pour nous.

Les nettoyeurs d'échantillons doivent répondre à des critères de test stricts avant d'être expédiés.

Performances et compétences leaders du secteur

Qualité et précision maximales sont la base de la confiance de nos clients et déterminent nos actions, du développement des produits au service en passant par la fabrication.

- **Qualité :** Depuis 2001, notre management de la qualité est certifié selon la norme DIN EN ISO 9001. Depuis 2003, notre technologie d'échantillonnage et de mesure répond également aux critères stricts de protection contre les explosions de la directive européenne ATEX (2014/34/UE).
- **Responsabilité environnementale et durabilité :** Nous nous engageons à protéger l'environnement, à utiliser les ressources naturelles de manière durable et à respecter scrupuleusement les normes environnementales les plus strictes, notamment en évitant et en recyclant les déchets. Deux installations photovoltaïques sur le site de Kitzingen contribuent également à l'approvisionnement durable de nos ressources en couvrant environ 50 % de nos besoins annuels moyens en électricité.
- **Intégration verticale :** Soutenus par des capacités internes de pointe pour le développement, la fabrication et l'assemblage de produits, nous proposons une gamme diversifiée d'appareils de mesure de l'humidité et de la température, d'instruments de laboratoire ainsi que de systèmes d'échantillonnage, de division et de préparation des échantillons. Notre production se fait en petites séries et est adaptée aux exigences spécifiques des clients.
- **Service :** L'approche holistique de notre philosophie d'entreprise comprend également une gamme complète de services orientés vers le client pour l'installation, l'entretien et la réparation. Cela s'appuie sur des décennies d'expérience et sur une connaissance solide et approfondie du marché. Pfeuffer GmbH est un prestataire compétent de services complets, qui se démarque par des temps de réaction très courts et un traitement des commandes dans les délais prévus.

PFEUFFER
M18

Rakoraf CEE / CHE

Échantillonneurs pour camion

La méthode la plus rapide et la plus efficace pour prélever un échantillon représentatif dans un véhicule

- Pour toutes les céréales agricoles
- Qualité de l'échantillonnage brevetée et testée
- Leader en Europe
- Transfert automatique de l'échantillon au laboratoire
- Contrôle du pont-bascule et de l'échantillonneur

Application

L'objectif du contrôle d'entrée des marchandises pour la collecte et le commerce des céréales est l'échantillonnage efficace en vue d'une évaluation rapide et surtout correcte des livraisons. La sensibilité aux matières étrangères et aux défauts de qualité notamment, exige que la représentativité des échantillons entrants soit assurée. Seuls des échantillons d'entrée corrects constituent une bonne base pour le contrôle de la qualité, la documentation et la traçabilité. L'échantillon peut être prélevé lorsque le véhicule est à l'arrêt sur le pont-bascule.

Fonction

La tige de prélèvement est enfoncée dans le produit à l'aide de la télécommande. Cela permet de prélever un échantillon en coupe transversale dans le tube creux de la tige de prélèvement. Rakoraf fonctionne avec le système breveté de circulation d'air Convac. Aucun effet de succion n'est exercé sur le produit. Aucun produit léger (p. ex. grains cassés, poussière et saleté) n'est aspiré dans l'environnement immédiat. Le flux d'air se concentre uniquement sur l'échantillon présent dans la tige de prélèvement et le transporte par un tuyau en PVC jusqu'à la salle de pesage ou au laboratoire. L'échantillon y est séparé de l'air dans le séparateur d'échantillons (récipient de collecte), vidé et prêt pour le contrôle de la qualité.

Placement

L'échantillonneur Rakoraf est monté de façon autonome sur une fondation. Le placement doit être adapté aux conditions locales. La plage de travail et de pivotement est présélectionnable, s'étend jusqu'à une rotation d'environ 350° et couvre un diamètre de 4,8 m à 8,8 m.

Variantes

Le modèle CEE est entièrement contrôlé de manière électromécanique. Pour le modèle CHE, le mouvement de montée et de descente du bras télescopique est contrôlé hydrauliquement.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Modèle	Tension	Puissance	Poids	Référence article
Rakoraf CEE	3x400 V, 50 Hz, 10 A	4000 VA	475 kg	1715 0000
Rakoraf CHE	3x400 V, 50 Hz, 10 A	4000 VA	475 kg	1715 0010

Accessoires

Accessoires	Référence article
Commande à distance avec 5,0 m câble	2320 1500
Radiocommande	2320 1520
Tige de prélèvement 2,1 m (standard)	1715 0029
Tige de prélèvement 2,3 m	1715 0030
Tige de prélèvement 2,5 m	1715 0031

Accessoires	Référence article
Tige de prélèvement 3,0 m	1715 0032
Tuyau de transport PVC en différentes longueurs	Sur demande
Cadre de fixation pour fondation	3321 0300
Boîte en tôle d'acier pour fondation avec passages de fourches	1715 1031

Rakoraf 2 / Rakoraf 2 LINÉAIRE

Échantillonneurs pour camion, stationnaires et mobiles latéralement

Trains articulés, semi-remorques et wagons de chemin de fer échantillonnés de manière complète et représentative des deux côtés

- Zone d'échantillonnage maximale 8,8x18,8 m (linéaire)
- Construction à colonne ou montage mural
- Technique d'échantillonnage Rakoraf éprouvée et brevetée
- Télécommande claire
- Installation rapide

Application

L'objectif du contrôle d'entrée des marchandises pour la collecte et le commerce des céréales est l'échantillonnage efficace en vue d'une évaluation correcte de la qualité livrée. La sensibilité aux matières étrangères et aux défauts de qualité notamment, exige que la représentativité des échantillons entrants soit assurée. Seuls des échantillons d'entrée corrects constituent une bonne base pour le contrôle de la qualité, la documentation et la traçabilité. Rakoraf 2 linéaire atteint facilement toutes les zones du véhicule, p. ex. lorsque le véhicule est à l'arrêt sur le pont-bascule.

Fonction

La tige de prélèvement est enfoncée dans le produit à l'aide de la télécommande. Cela permet de prélever un échantillon en coupe transversale dans le tube creux de la tige de prélèvement. Rakoraf fonctionne avec le système breveté de circulation d'air Convac. Aucun effet de succion n'est exercé sur le produit. Aucun produit léger (p. ex. grains cassés, poussière et saleté) n'est aspiré dans l'environnement immédiat. Le flux d'air se concentre uniquement sur l'échantillon présent dans la tige de prélèvement et le transporte par un tuyau en PVC jusqu'à la salle de pesage ou au laboratoire. L'échantillon y est

séparé de l'air dans le séparateur d'échantillons (récipient de collecte), vidé et prêt pour le contrôle de la qualité.

Placement

Le Rakoraf 2 avec colonne ou console murale peut être déplacé latéralement (linéaire) avec une zone d'échantillonnage maximale de 8,8x18,8 m et peut rester stationnaire avec un rayon maximal de 4,4 m.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Modèle	Tension	Puissance	Référence article
Rakoraf 2	3x400 V, 50 Hz	4000 VA	1715 0005
Rakoraf 2 linéaire	3x400 V, 50 Hz	4000 VA	1715 0006

Accessoires

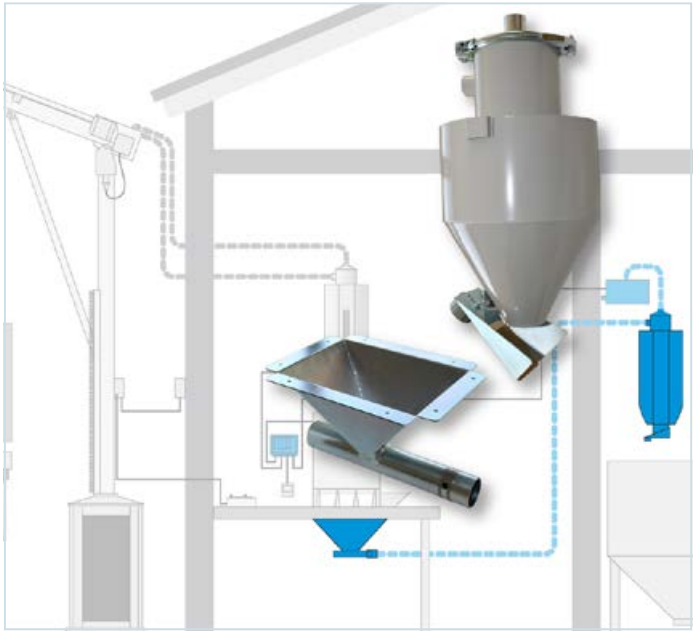
Accessoires	Référence article
Tige de prélèvement 2,50 m	1715 0031
Tige de prélèvement 3,00 m	1715 0032

Système de transport

Extension vers échantillonneur pour camion Rakoraf

Transport pneumatique d'échantillons, d'échantillons résiduels ou de quantités excédentaires

- Avance automatique
- Distances variables jusqu'à 50 m
- Faible charge de travail
- Multiples possibilités d'application



Fonction

Composé d'une trémie d'alimentation pour l'installation, d'une unité de ventilation, d'un séparateur d'échantillons (récipient de collecte) et d'un boîtier de commutation pour le démarrage/arrêt automatique avec fiche secteur. Un boîtier en tôle est disponible comme accessoire, dans lequel peuvent être installés le séparateur d'échantillons, le boîtier de commutation, la trémie et le mélangeur (en option). Il est utilisé pour la protection contre les influences extérieures (p. ex. pluie, neige et nuisibles alimentaires).

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Référence article
Système de transport	230 V, 50 Hz	1200 W	1715 0050

Accessoires

Accessoires	Référence article
Boîtier de transport	1715 1025
Mélangeur	2320 0620
Unité de ventilation (à partir de système de transport 35 m)	2320 0610
Coffret électrique (à partir de système de transport 35 m)	2320 1070

DVB 200 / 300

Échantillonneurs de processus pour goulottes

Prélèvement automatique d'échantillons moyens représentatifs

- Construction qui facilite l'entretien
- Solide, éprouvé et fiable
- Conforme aux règles de l'ISTA
- Multiples possibilités d'application
- Disponible en version ATEX

Application

L'échantillonneur de type DVB est utilisé p. ex. pour le mélange de produits fabriqué à l'usine ou pour les livraisons sortantes (chargement des conteneurs de transport ou des véhicules). L'échantillonneur est fixé dans une goulotte verticale (inclinaison = 25°). Il peut prélever des échantillons automatiquement et sans grand effort à différents points du processus.

Fonction

L'échantillonnage s'effectue par une trémie étroite, en forme de cassette, dont le sommet est muni d'une fente d'échantillonnage. Cette ouverture est automatiquement guidée dans le flux de produits sur toute la largeur de la goulotte. Un échantillon correct est prélevé sur toute la section transversale et pas seulement sur les côtés ou au milieu.
Le temps entre les échantillons individuels est réglable en continu.

Variantes

DVB 200, goulotte Ø 50 mm, entrée/sortie 200x200 mm avec bagues de serrage
DVB 300, goulotte Ø 76 mm, entrée/sortie 300x300 mm avec contre-brides

Caractéristiques techniques

Modèle	Version	Tension	Puissance	Poids	Référence article
DVB 200	avec commande	3x400 V, 50 Hz	0,09 kW	36 kg	1710 0080
DVB 200	sans commande	3x400 V, 50 Hz	0,09 kW	36 kg	1710 0280
DVB 200	ATEX avec commande	3x400 V, 50 Hz	0,09 kW	36 kg	1710 4980
DVB 300	avec commande	3x400 V, 50 Hz	0,16 kW	85 kg	1710 0081
DVB 300	sans commande	3x400 V, 50 Hz	0,16 kW	85 kg	1710 0281
DVB 300	ATEX avec commande	3x400 V, 50 Hz	0,16 kW	85 kg	1710 4981

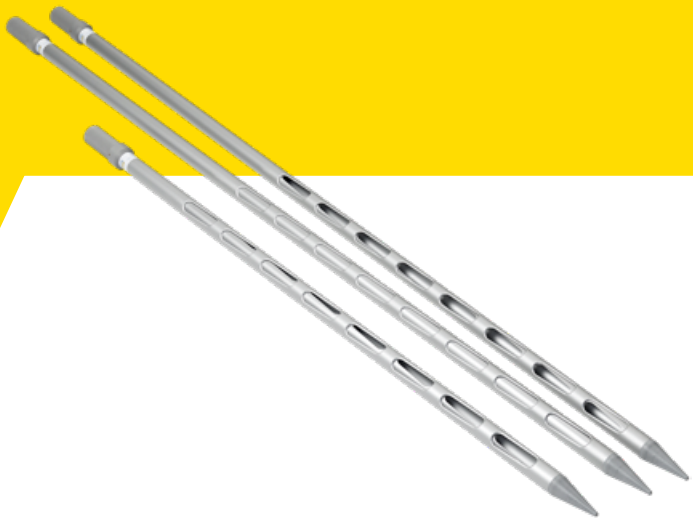
Accessoires

Accessoires	Référence article
Fente d'échantillonnage pour DVB 200 8,0 mm	1710 0088
Fente d'échantillonnage pour DVB 200 12,0 mm	1710 0090
Fente d'échantillonnage pour DVB 200 14,0 mm	1710 0091
Fente d'échantillonnage pour DVB 300 12,0 mm	1710 0312
Fente d'échantillonnage pour DVB 300 14,0 mm	1710 0314
Fente d'échantillonnage pour DVB 300 30,0 mm	1710 0330

Autres fentes sur demande!

Tiges d'échantillonnage PNS

Tiges d'échantillonnage en métal léger



Pour l'échantillonnage manuel aisé des céréales et semences à partir du véhicule ou stockées sur de grandes surfaces

- Chambres à ouverture en spirale
- Construction robuste
- Facile à démonter
- Orifice de décharge dans la poignée

Fonction

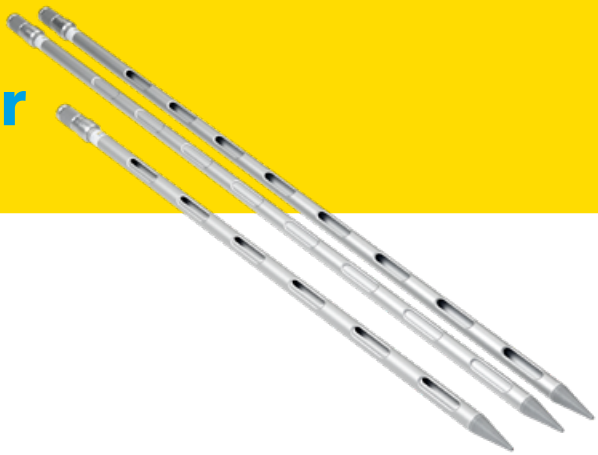
La tige est insérée dans le produit à tester à l'état fermé. Les fentes de prélèvement s'ouvrent graduellement de bas en haut en tournant la poignée. Ces ouvertures en forme de spirale évitent que le matériau d'échantillon ne tombe par les ouvertures supérieures dans la tige. La tige est ouverte vers l'arrière dans la poignée, de sorte que l'échantillon prélevé (400-600 g) s'écoule sans laisser de reste. Une encoche interne dans le bouchon à vis permet de démonter facilement la tige pour la nettoyer.

Caractéristiques techniques

Modèle	Longueur	Ø extérieur	Poids	Référence article
PNS84	1,45	38 mm	2,0 kg	1720 0300
PNS88	2,00 m	38 mm	2,5 kg	1720 0310
PNS88	2,50 m	38 mm	3,0 kg	1720 0315
PNS88	3,00 m	38 mm	3,5 kg	1720 0318
Pellet	1,30 m	50 mm	2,3 kg	1720 0320

Tiges d'échantillonnage Pfeuffer

Tige d'échantillonnage mécanique



Prélèvement d'échantillons moyens jusqu'à une profondeur de 2 m

- Chambres à ouverture uniforme
- Construction robuste
- Facile à démonter
- Orifice de décharge dans la poignée
- Poids léger

Fonction

Introduire la tige fermée dans le produit en vrac. Ouvrir et refermer les chambres en tournant la poignée. La forme spéciale des orifices évite de couper les grains. Le taux initial de grains cassés n'augmente pas. La tige consiste en deux tubes d'aluminium anodisé et peut être démontée facilement pour le nettoyage.

Caractéristiques techniques

Produit	Longueur	∅ extérieur / ouvertures	Poids	Quantité d'échantillon	Référence article
Tige d'échantillonnage Pfeuffer	1,50 m	40 mm / 6	1,8 kg	env. 600 g	1720 0500
Tige d'échantillonnage Pfeuffer	2,00 m	40 mm / 8	2,3 kg	env. 800 g	1720 0510

Diviseurs d'échantillons Vario

Gamme de diviseurs d'échantillons pour des échantillons de laboratoire rapidement réduits

La machine incontournable pour la collecte des céréales

- La manière la plus rapide de diviser les échantillons de manière représentative
- Grande trémie de remplissage
- Rapport de division réglable en continu
- Modèles pour 1 à 8 échantillons partiels
- Très bonne répartition statique des différentes proportions de l'échantillon

Application

Le diviseur d'échantillon est l'instrument le plus négligé dans la chaîne d'évaluation de la qualité des céréales agricoles à la livraison. Les échantillons collectifs sont préparés en fonction d'un nombre fixe de points d'échantillonnage. L'échantillon ainsi obtenu pèse généralement 5–8 kg. Les appareils d'analyse modernes nécessitent entre 300–1000 g.

Fonction

Allumer le diviseur d'échantillon et verser l'échantillon dans la trémie de remplissage. Le tuyau de distribution passe par les huit ouvertures à réglage variable à l'intérieur de l'appareil. Les échantillons partiels arrivent alternativement sur les plateaux de collecte par un système de tuyaux. La matière excédentaire passe par le centre et peut être collectée dans un récipient de collecte ou transportée par un système de transport pneumatique. L'échelle jaune sur le devant du diviseur d'échantillon indique le rapport de division.

Le diviseur d'échantillons Vario 1G est également disponible avec un actionneur électrique intégré (cylindre de positionnement) et le logiciel PC correspondant. L'instrument peut être utilisé pour diviser un échantillon de départ en une seule opération, ce qui permet de choisir soit la taille de l'échantillon partiel, soit un rapport de division fixe.

Caractéristiques techniques

Modèle	Nombre d'échantillons	Tension/puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Vario 1G	1	230 V, 50 Hz / 60 W	492x465x800 mm	65 kg	1745 0057
Vario 2H	2	230 V, 50 Hz / 60 W	492x485x840 mm	60 kg	1745 0050
Vario 4/8	4 ou 8	230 V, 50 Hz / 60 W	492x550x840 mm	72 kg	1745 0053

Accessoires

Accessoires	Référence article
Trémie standard Ø 48 mm	3331 0500
Trémie d'expansion pour 8 kg de capacité	3331 0510
Trémie Ø 30 mm (9 kg/min)	3331 0520
Différents inserts de trémie	Sur demande
Plaques en acier inoxydable à insérer pour modifier le rapport de division	3331 0530
Plateau de collecte en PVC, 2 litres	3110 0050

Accessoires	Référence article
Plateau de collecte en acier inoxydable, 2 litres	3351 0500
Plateau de collecte en acier inoxydable, 3,5 litres	3331 9015
Plateau continu en acier inoxydable	1740 0081
Trémie latérale pour modèle Vario 2H	3321 4020
Mélangeur pour produits visqueux	1745 0065
Uniquement pour Vario 4/8 : Plateau de collecte en acier inoxydable, 2 litres	3331 9010

Diviseurs d'échantillons

Division d'échantillons en 8 ou 32 échantillons partiels en un passage

Diviseurs pour les essais coopératifs et les séries d'essais

- 8 ou 32 échantillons partiels en une opération
- Rapport de division fixe
- Adapté aux grands récipients et aux grandes quantités d'échantillons
- Deux tailles de trémies disponibles

Application

Le diviseur d'échantillons Modèle 8 / Modèle 32 est utilisé pour la préparation d'essais coopératifs homogènes. Également pour la préparation des échantillons de contrôle interne, qui sont nécessaires pour des mesures comparatives régulières.

Fonction

Allumer le diviseur d'échantillon et verser l'échantillon dans la trémie de remplissage. Le tuyau de distribution répartit les échantillons sur 8 ou 32 sorties d'échantillons. L'échantillon est entièrement divisé, il n'y a donc pas de quantité excédentaire. En raison du grand nombre d'ouvertures balayées lors de l'écoulement de l'échantillon, le diviseur d'échantillon atteint une très bonne répartition statistique des différentes proportions de l'échantillon.

Caractéristiques techniques

Produit	Nombre d'échantillons	Tension/puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Modèle 8	8	230 V, 50 Hz / 60 VA	540x540x695 mm	38,5 kg	1745 0055
Modèle 32	32	230 V, 50 Hz / 60 VA	530x480x575 mm	51 kg	1745 0056

Accessoires

Accessoires	Référence article
Tube de rallonge (uniquement pour Modèle 32)	2330 0390
Trémie d'expansion pour 8 kg de capacité	3331 0510
Trémie Ø 30 mm (9 kg/min)	3331 0520
Différents inserts de trémie	Sur demande

Diviseurs d'échantillons à rifles

Gamme de diviseurs d'échantillons mécaniques

En acier inoxydable

- Disponible en quatre tailles : 3, 5, 10 et 18 litres
- Trois différents nombre de canaux : 10, 18 et 34
- Largeur de canal différente : de 9,8 à 29,0 mm
- Convient également pour les granulats, les farines ou les poudres

Fonction

L'échantillon de départ est rempli dans le récipient fixé et fermé par basculement (rapport de division 50:50). Pour diviser à nouveau l'échantillon, en fonction du modèle, changer un tiroir ou recommencer la manipulation avec le contenu de l'un des tiroirs.

Récipients disponibles

Type de récipient 1 livré avec 2 récipients de collecte, a un récipient fixé fermé et est optimal pour réduire de moitié la quantité de l'échantillon de départ. Type de récipient 2 livré avec 3 récipients de collecte identiques. Il dispose d'un récipient fixé avec une ouverture pour l'insertion et pour le repositionnement rapide du récipient de collecte. Il possède également un clapet qui s'ouvre juste avant le point le plus haut et réduit la poussière. La construction fermée est donc particulièrement adaptée à la division en plusieurs étapes d'échantillons poussiéreux, de farines, de granulats et de poudres. Type de récipient 3 inclut un clapet additionnel pour l'utilisation avec ou sans récipient de collecte.

Caractéristiques techniques

Quantité d'échantillons max.	Type de récipient	Nombre de canaux	Largeur de canal	Poids	Référence article
3 litres	1	10	19,2 mm	8,0 kg	1745 0020
3 litres	1	18	10,3 mm	8,5 kg	1745 0021
5 litres	1	18	19,1 mm	13,0 kg	1745 0022
3,5 litres	2	18	19,1 mm	13,0 kg	1745 0023
5 litres	1	34	9,8 mm	13,5 kg	1745 0019
3,5 litres	2	34	9,8 mm	13,5 kg	1745 0024
10 litres	1	10	29,0 mm	15,0 kg	1745 0025
10 litres	3	10	29,0 mm	15,0 kg	1745 0018
10 litres	1	18	15,2 mm	15,5 kg	1745 0026
10 litres	3	18	15,2 mm	15,5 kg	1745 0027
18 litres	3	18	28,2 mm	23,6 kg	1745 0028
18 litres	3	34	14,5 mm	24,0 kg	1745 0029

Nettoyeur d'échantillons MLN

Machine à tamiser avec aspiration et ébarbeur

La procédure de nettoyage correspond dans une large mesure à celle d'une machine de nettoyage normale

- Nettoyage entièrement automatique
- Avec ébarbeur et aspiration
- Remplacement rapide des grilles

Application

Un échantillon permet de déterminer directement au moment de la réception la teneur en impuretés (de grande et petite taille, sortie d'aspiration) ainsi que la teneur en céréales de qualité. Cela permet l'acceptation de céréales de qualité et le rejet ciblé des lots qui ne répondent pas aux conditions du contrat.

Fonction

Remplir l'échantillon et démarrer le processus de nettoyage. Au cours d'une période présélectionnée, l'échantillon est d'abord ébarbé si nécessaire. L'ébarbeur s'ouvre alors automatiquement et l'échantillon tombe à travers la chambre d'aspiration. Les saletés légères, comme la poussière, sont aspirées par l'aspiration et séparées par le cyclone dans le sac à poussière. L'échantillon passe par la grille pour paille qui filtre les grosses impuretés, puis par la grille pour sable. La grille pour sable permet de séparer le sable et les petites impuretés comme p. ex. les graines de mauvaises herbes. Les impuretés, le sable et les graines de mauvaises herbes vont dans le plateau de collecte de gauche, tandis le grain de qualité va dans le plateau de collecte de droite. Une trémie d'alimentation est disponible en accessoire. Cela permet d'utiliser le nettoyeur d'échantillons pour de plus grandes quantités d'échantillons, p. ex. pour le nettoyage des semences destinées aux parcelles d'essai.

Caractéristiques techniques

Modèle	Nombre de tamis	Tension	Puissance	Poids	Référence article
MLN	2	230 V, 50 Hz	0,37 kW	55 kg	1740 0020

Accessoires

Accessoires	Référence article
Trémie d'alimentation (capacité 5 kg)	1740 0080
Plateau d'échantillonnage pour écoulement en acier inoxydable	1740 0081
Porte-sac, 1x	1740 0082
Porte-sac, 2x	1740 0083
Plateau de collecte en acier inoxydable	3351 0500
Plateau de collecte en PVC	3110 0050
Porte-sac à poussière et sac à poussière	1740 0100
Différents tamis à trous ronds ou oblongs	Sur demande
Sous la table MLN/SLN	1740 0060

Tamis standard pour MLN

Tamis	Dimensions	Référence article
Grille pour paille	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Grille pour sable	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm / 300x350 mm	3115 6999

Nettoyeurs d'échantillons SLN

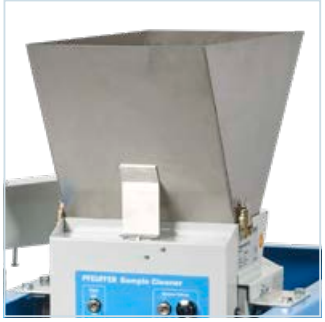
Machines à tamiser avec tamis de tri

La procédure de nettoyage correspond dans une large mesure à celle d'une machine de nettoyage normale

- Nettoyage entièrement automatique
- Avec ébarbeur et aspiration
- Remplacement rapide des grilles
- Tamis de tri supplémentaires pour trier les grains échaudés et les petits grains
- Couches de tamis de tri avec balles de nettoyage

Application

Un échantillon permet de déterminer directement au moment de la réception la teneur en impuretés (de grande et petite taille, sortie d'aspiration) ainsi que la teneur en céréales à petits grains et de qualité. Cela permet l'acceptation de céréales de qualité et le rejet ciblé des lots qui ne répondent pas aux conditions du contrat.



Fonction

Remplir l'échantillon et démarrer le processus de nettoyage. Au cours d'une période présélectionnée, l'échantillon est ébarbé si nécessaire. L'ébarbeur s'ouvre alors automatiquement et l'échantillon tombe à travers la chambre d'aspiration. Les saletés légères sont aspirées par l'aspiration et séparées par le cyclone dans le sac à poussière. L'échantillon passe par la grille pour paille qui filtre les grosses impuretés, puis par la grille pour sable. La grille pour sable permet de séparer le sable et les petites impuretés. L'échantillon est finalement transporté sur le tamis de tri (modèle SLN4 = 2 tamis de tri). Les balles en caoutchouc évitent que le tamis de tri ne se bouche. Les impuretés s'écoulent dans le plateau de collecte latéral. Les grains échaudés et les petits grains sont collectés dans le plateau de gauche et le grain de qualité dans le plateau de droite. Pour les accessoires, voir le nettoyeur d'échantillons MLN.

Caractéristiques techniques

Modèle	Nombre de tamis	Tension	Puissance	Poids	Référence article
SLN3	3	230 V, 50 Hz	0,37 kW	85 kg	1740 0040
SLN4	4	230 V, 50 Hz	0,37 kW	85 kg	1740 0050

Tamis standard pour orge de brasserie SLN3

Tamis	Dimensions	Référence article
Tamis supérieur (grille pour paille)	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Grille pour sable	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm/ 300x350 mm	3115 6999
Tamis de tri	2,5x20 mm / 300x470 mm	3115 8057

Tamis standard pour orge de brasserie SLN4

Tamis	Dimensions	Référence article
Tamis supérieur (grille pour paille)	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Grille pour sable	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm / 300x350 mm	3115 6999
1. Tamis de tri	2,2x20 mm / 300x470 mm	3115 8046
2. Tamis de tri	2,5x20 mm / 300x470 mm	3115 8057

Auto Sample Cleaner

Analyse de la quantité d'impuretés, tri et pesage

Pour une large gamme de céréales et de graines

- Avec aspiration et ébarbeur
- Tamis de tri autonettoyant grâce à des billes de nettoyage
- Fonctionnement peu bruyant
- Écran tactile
- Imprimante intégrée et sortie LAN

Fonction

Dans sa procédure, l'Auto Sample Cleaner pèse un échantillon de départ de céréales ou de graines (env. 1,5 litres), démarre le nettoyeur d'échantillons SLN 3, effectue l'ébarbage, ouvre et ferme le fond de l'ébarbeur, effectue le processus en contrôlant le temps et pèse automatiquement les deux fractions de petits grains et de céréales de qualité (échantillon nettoyé). Le logiciel d'exploitation moderne affiche les masses déterminées et les pourcentages correspondants sur l'écran. Si nécessaire, le résultat peut être imprimé immédiatement ou ultérieurement. Le résultat se compose de la perte de nettoyage (sortie d'aspiration, grille pour paille et pour sable) et de la teneur en céréales de qualité et en petits grains. Les échantillons pesés peuvent être prélevés dans des plateaux de collecte pour une analyse ultérieure ou tombent dans un grand conteneur de matériau (volume d'env. 90 litres). Le Panel PC enregistre tous les résultats. Il dispose de deux interfaces USB pour scanner de codes-barres, clavier ou mémoire USB. Pour faciliter le traitement avec MS Excel® les résultats peuvent être exportés vers une mémoire USB. En outre, le Panel PC dispose d'une connexion réseau (RJ45, LAN) pour un transfert rapide et automatique des résultats vers un système de gestion des marchandises. L'utilisation de

l'Auto Sample Cleaner nécessite un nettoyeur d'échantillons SLN 3. Un système de transport pneumatique peut également être utilisé en option pour l'élimination automatique des échantillons.Illustration de l'Auto Sample Cleaner avec nettoyeur d'échantillons SLN 3.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Auto Sample Cleaner	230 V, 50 Hz	0,40 kW	790x720x1650 mm	135 kg, sans SLN 3	1740 0072

Accessoires

Accessoires	Référence article
Plateau d'échantillonnage pour écoulement	1740 0081
Châssis pour diviseur d'échantillons Vario 2H	2350 0775
Scanner de code-barres	1920 0900

Milomat

Broyeur de laboratoire

Idéal pour le broyage des échantillons afin de déterminer l'humidité avec les humidimètres HE 60 / HE 90

- Débit d'échantillons élevé et broyage rapide
- Moins d'efforts requis par rapport au broyage avec une broyeur manuel
- Facile à nettoyer
- Construction compacte

Fonction

Le broyeur à impact Milomat broie facilement presque toutes les céréales agricoles. Remplir l'échantillon (20 ml). Tourner le bouton de dosage fait s'écouler le produit dans le compartiment de broyage. Le produit est écrasé entre une couronne métallique fixe et une rotative (effet d'impact). Le produit broyé tombe directement par la tubulure de sortie dans la partie inférieure de la cellule de mesure de l'humidimètre HE 60 / HE 90. Pendant la procédure de broyage, les forts courants d'air et le chauffage sont évités afin de ne pas influencer le taux d'humidité réel.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Milomat	230 V, 50 Hz	70 VA	280x160x300 mm	10 kg	1520 0700

Broyeur de pellets

Broyeur de laboratoire

Broyage d'aliments pour animaux sous forme de pellets, gruaux, tourteaux et granulats

- Fonctionnement silencieux
- Haute capacité de broyage de 100-200 kg/h
- Capacité de broyage de 3 kg en un seul passage
- Tiroir de collecte avec 5 litres de capacité
- Convient aux pellets à très haute teneur en graisse

Fonction

L'échantillon de matière à broyer est placé dans la trémie et tombe à travers le remplissage dans le mécanisme de broyage. Dans le mécanisme de broyage, l'échantillon de matière est broyé entre les broches du rouleau rotatif et le peigne de broyage fixe. Le produit broyé tombe à travers une grille de protection dans le tiroir. Le produit broyé est destinée à un contrôle de la qualité supplémentaire par un appareil d'analyse approprié. Le broyeur de pellets peut également être utilisé en combinaison avec un diviseur d'échantillons Vario et un échantillonneur DVB pour la détermination représentative des échantillons de processus obtenus en continu.

Tamis à charançons

Cadre de la grille avec tiroir

Détermination de l'infestation d'insectes lors de la réception et du stockage

Fonction

Placer un échantillon représentatif d'env. 100 g et tamiser à la main pendant une minute avec des mouvements de va-et-vient. Contrôler ensuite la présence de coléoptères ou d'insectes dans le tiroir blanc amovible. L'effet peut être encore renforcé en chauffant l'échantillon.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Broyeur de laboratoire	400 V, 50 Hz	0,55 kW	360x440x560 mm	25 kg	1520 0300

Caractéristiques techniques

Produit	Quantité d'échantillon	Dimensions	Poids	Référence article
Tamis à charançons	env. 200 g	250x250x80 mm	1 kg	1290 0010

Tamis manuels

Tamis de contrôle standard et conforme aux normes pour céréales

Méthode classique pour la détermination de la quantité d'impuretés

- Conforme avec DIN EN ISO 5223
- Acier inoxydable
- Quantité d'échantillon 100 g

Fonction

Les tamis manuels éprouvés sont constitués d'un cadre solide à forme résistante en acier inoxydable et de tôles perforées collées. Il n'y a pas de trous tranchés au bord du tamis. Tamis Ø 200 mm, hauteur efficace 25 mm. Couvercle et fond disponibles comme accessoires. La norme DIN EN ISO 5223 définit les caractéristiques pour les tamis de contrôle utilisés pour la détermination des impuretés dans les échantillon de céréales selon la norme DIN EN 15587.

Caractéristiques techniques

Tamis	Trou oblong	Trou rond	Référence article
Tamis fin	1,00x20 mm	-	1290 5040
Seigle	1,80x20 mm	-	1290 5060
Blé dur	1,90x20 mm	-	1290 5062
Blé	2,00x20 mm	-	1290 5065
Orge	2,20x20 mm	-	1290 5070
Orge de brasserie	2,50x20 mm	-	1290 5075
Orge de brasserie	2,80x20 mm	-	1290 5067

Tamis	Trou oblong	Trou rond	Référence article
Glume	3,55x20 mm	-	1290 5090
Colza	-	Ø 0,50 mm	1290 5208
Colza	-	Ø 1,80 mm	1290 5260
Colza	-	Ø 3,00 mm	1290 5280
Maïs	-	Ø 4,50 mm	1290 5295
Couvercle			1290 5005
Fond			1290 5010

Trémie de remplissage

Ensacheur

La trémie de remplissage rend l'ensachage d'échantillons retenus rapide et facile

Fonction

La hauteur de l'ensacheur s'adapte à la taille des sachets. La trémie en aluminium est facile à nettoyer et peut être stérilisée si nécessaire.

Balances

Compact, robuste et pratique

Utilisation dans l'agriculture

- Utilisation facile
- Haute précision
- Bon rapport qualité-prix

Application

Les balances pour l'utilisation dans l'agriculture doivent être compactes, robustes et pratiques sans impacter le budget ni que l'utilisateur doive faire des concessions concernant la précision.

Cette balance avec son design marquant est polyvalente, facile à utiliser et portative. Arrêt automatique après 5 minutes (bloc d'alimentation en option). Trois modèles avec différentes capacités de charge et précisions sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Produit	∅ trémie	Hauteur de sac	Dimensions	Poids	Référence article
Trémie de remplissage	310 mm	jusqu'à 310 mm	200x275x500 mm	3,4 kg	1745 0080

Caractéristiques techniques

Produit	Version	Alimentation électrique	Dimensions	Poids	Référence article
Balance	5000 g / 2 g	3x pile 1,5 V (AA LR6)	193x135x39 mm	env. 470 g	1610 0052
Balance	2000 g / 1 g	3x pile 1,5 V (AA LR6)	193x135x39 mm	env. 470 g	1610 0053
Balance	200 g / 0,1 g	3x pile 1,5 V (AA LR6)	193x135x39 mm	env. 470 g	1610 0054

Granolyser

Appareil d'analyse NIR pour céréales, graines oléagineuses, légumineuses

Pour la détermination rapide et précise de tous les paramètres de votre échantillon

- Grand volume d'échantillon de 600 ml
- Technologie de tableau diode NIR (infrarouge proche)
- 1500 scans individuels par échantillon
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne
- Écran tactile et imprimante intégrée

Fonction

Mettre l'échantillon (600 ml) dans le Granolyser. Le démarrage et les réglages pour la mesure se font sur l'écran tactile. La turbine assure une densité constante pendant la mesure. L'échantillon est transporté en continu devant le détecteur et la réflexion de l'échantillon est mesurée dans le domaine de l'infrarouge proche. Le spectromètre intégré effectue un scan dans la plage de 950 à 1540 nm (NIR). Les spectres enregistrés par le détecteur sont traités par l'électronique d'évaluation. La détermination des paramètres d'analyse se fait optiquement en moins d'une minute. En fonction du produit choisi, différents paramètres sont déterminés : Humidité, protéines, Sedi, gluten humide, teneur en huile et amidon. Le résultat de la mesure est affiché et peut être imprimé.

Connectivité

Le Granolyser dispose d'une connexion réseau et de deux interfaces USB pour le scanner de codes-barres, le clavier ou la mémoire USB. Il peut enregistrer les données mesurées avec l'application Granolyser Data-Server dans une base de données MS Access® sur le réseau LAN. Cela permet d'établir rapidement une connexion à la base de données via une interface. Pour faciliter le traitement sur PC (p. ex. avec MS

Excel®) toutes les données mesurées peuvent également être exportées vers une mémoire USB.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Granolyser	100-240 V, 50/60 Hz	70 VA	370x450x380 mm	23 kg	1180 0002

Accessoires

Accessoires	Référence article
Gobelet doseur 0,5 litre	3112 8605
Rouleaux de papier thermique (5 pièces)	3262 8601
Scanner de code-barres	1920 0900
Application de la base de données pour MS Access® Granolyser Data-Server	1180 0100

Granolyser HL

Appareil d'analyse NIR avec module de poids spécifique

Augmentez l'efficacité de votre analyse des céréales !

- Tous les paramètres NIR et poids spécifique
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne
- Moins de 50 secondes pour un résultat précis
- Logiciel facile d'utilisation, disponible en 20 langues
- Écran tactile et imprimante intégrée

Fonction

Le Granolyser HL complète l'appareil d'analyse NIR éprouvé avec un module pour le poids spécifique. Remplir un gros échantillon (600 ml). Le démarrage et les réglages pour la mesure se font sur l'écran tactile intégré. Une lampe halogène à longue durée de vie et à intensité lumineuse contrôlée éclaire l'échantillon. La matière d'échantillon est transportée en continu, la réflexion de l'échantillon est scannée dans le domaine de l'infrarouge proche puis elle est versée dans le récipient vrac. La masse d'un échantillon de 500 ml est déterminée par un dispositif de pesage intégré. En plus des différentes sortes de céréales (blé, seigle, orge et maïs), les graines oléagineuses (colza et tournesol) peuvent également être mesurées. Il est également possible de mesurer les légumineuses à graines telles que les pois et les fèves. Les paramètres importants que sont l'humidité, les protéines, le Sedi, le gluten humide, la teneur en huile et l'amidon sont complétés pas le poids spécifique pour le Granolyser HL. Le résultat de la mesure est affiché à l'écran et imprimé. Le Granolyser HL avec interfaces LAN et USB fournit la même connectivité que le Granolyser.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Granolyser HL	100-240 V, 50/60 Hz	70 VA	500x349x507 mm	31 kg	1180 0007

Accessoires

Accessoires	Référence article
Gobelet doseur	3112 8605
Rouleaux de papier thermique (5 pièces)	3262 8601
Scanner de code-barres	1920 0900
Application de la base de données pour MS Access® Granolyser Data-Server	1180 0100

Granomat plus

Humidimètre pour graines complètes

Détermination rapide et précise de l'humidité et du poids spécifique

- Haute précision
- Résultat de mesure en moins de 15 s
- Écran tactile et imprimante intégrée
- Utilisation facile et conviviale en 11 langues
- Conforme à la législation sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne

Application

Détermination précise de l'humidité du produit et du poids spécifique (kg/hl) des grains agricoles sur le grain entier. Modèle standard pour la féverole, l'épeautre (sans balle), le durum, les pois, l'orge, l'avoine, le maïs, le colza, le seigle, les graines de soja, le tournesol, le triticale et le blé.

Fonctionnement

L'opérateur verse l'échantillon (600 ml) dans la trémie de remplissage du Granomat plus. Les réglages et le démarrage de la mesure s'effectuent sur l'écran tactile intégré. Un appui sur le symbole du produit à l'écran lance le processus de mesure. Un moteur électrique déverrouille les clapets et l'échantillon tombe instantanément dans la cellule de mesure rectangulaire. Il est ainsi comprimé de manière homogène. Une brosse élimine l'excédent de matière au-dessus de la cellule de mesure. La réflexion, le poids du produit versé et la température de l'échantillon sont mesurés. En moins de 15 secondes, le résultat de mesure s'affiche à l'écran. Celui-ci est enregistré et peut être imprimé.

Connectivité

Le Granomat plus dispose d'une connexion réseau et deux

interfaces USB pour le scanner de codes-barres, le clavier ou la mémoire de données. Il peut enregistrer les données de mesure dans une base de données MS Access® avec l'application "Data Server" dans le LAN/WLAN. Cela permet d'établir rapidement une connexion à la base de données via une interface. Pour faciliter le traitement sur PC (p. ex. avec MS Excel®) toutes les données mesurées peuvent également être exportées vers une mémoire USB.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Granomat plus	100-240 V, 50/60 Hz	60 VA	488x304x400 mm	21,8 kg	1196 0000

Accessoires

Accessoires	Référence article
Gobelet doseur 0,5 l	3112 8605
Rouleaux de papier thermique (5 pièces)	3262 8601
Scanner de code-barres	1920 0900
Application de la base de données pour MS Access® Data-Server	1180 0100

PFEIFFER

HE 60 / HE 90

Humidimètres avec broyage pour entrepôt

Méthode de mesure mille fois éprouvée, fiable et précise pour la récolte, le séchage et le stockage

- Utilisation facile
- Résultats de mesure exacts
- Correction automatique de température
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne
- Convient également pour les farines et les gruaux

Application

Les humidimètres sont utilisés pour mesurer presque tous les grains. Plus de 200 étalonnages sont disponibles au total. Broyez l'échantillon (20 ml) avec le broyeur manuel ou éventuellement avec le broyeur de laboratoire Milomat. Visser ensuite le couvercle de la cellule de mesure jusqu'à la butée. Les tourteaux homogènes assurent une précision de mesure élevée et constante. Choisir le produit et le résultat de mesure précis s'affiche à l'écran après 30 secondes. La température de l'échantillon est automatiquement mesurée et prise en compte.

HE 60 pour une utilisation mobile

L'humidimètre HE 60 est adapté à une utilisation sur le terrain ou dans les filiales et garantit une grande précision sur place. La batterie intégrée permet de faire jusqu'à 10 heures de mesures indépendamment du réseau électrique. Le HE 60 peut être programmé avec jusqu'à 39 étalonnages.

HE 90 avec imprimante de tickets

L'humidimètre HE 90 est logé dans une caisse de transport en bois dur et est particulièrement robuste. Il intègre une imprimante de tickets. Le HE 90 peut être équipé avec jusqu'à

28 étalonnages. Une interface PC (RS232C) est disponible en option pour transférer les résultats des mesures vers un PC ou un système de facturation.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Modèle	Tension	Dimensions	Poids	Équipement	Référence article
HE 60	230 V, 50 Hz	470x250x120 mm	6 kg	Batterie	1160 0019
HE 90	230 V, 50 Hz	540x270x130 mm	9 kg	Imprimante	1190 0019

HE 50

Humidimètres pour céréales pour l'agriculture

Précision pour la variable la plus importante de la moisson. Fiabilité pour la moisson, le séchage et le stockage

- Utilisation facile
- Mesure rapide
- Correction automatique de température
- Plage de mesure étendue jusqu'à 30 % d'humidité et plus
- 14 produits lisibles directement

Fonction

Remplir l'échantillon (11 ml) dans la partie inférieure de la cellule de mesure et visser la cellule de mesure jusqu'à la butée à l'aide du cliquet. Placer la cellule de mesure sur l'appareil de mesure, tourner l'interrupteur sur le produit correspondant et appuyer sur la touche de mesure. Le HE 50 effectue la mesure en quelques secondes, corrige automatiquement la température et affiche le résultat de la mesure. La cellule de mesure, spécialement développée pour l'agriculture, permet de mesurer une grande variété de produits. L'homogénéisation de l'échantillon dans la cellule de mesure offre les meilleures conditions pour une mesure exacte de l'humidité. Le HE 50 atteint ainsi une fiabilité élevée pour les céréales fraîchement récoltées jusqu'à la plage de mesure élevée. Le HE 50 peut être étalonné pour plus de 200 produits différents, ce qui en fait l'humidimètre le plus polyvalent du marché. Des étalonnages sont disponibles pour les arachides, le fromental ainsi que pour des graminées et d'autre grains.

La nouvelle application d'humidité des céréales HE 50 permet de contrôler à distance très aisément le HE 50 BT (disponible en option).

Pour ce faire, connecter l'appareil à l'application et

effectuer des mesures. Les résultats avec la date, l'heure, les commentaires et la position (coordonnées GPS) du smartphone peuvent être enregistrés, transmis et exportés.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Produit	Alimentation électrique	Dimensions	Poids	Référence article
HE 50	Pile 9 V	220x120x65 mm	1,7 kg	1150 0010
Adapteur Bluetooth® (BT) pour HE 50				2250 0020

Accessoires

Accessoires	Référence article
Cellule de mesure pour produits farineux et houblon	2150 0020

HE lite

Humidimètre portatif et robuste

Le taux d'humidité est d'une importance cruciale pour déterminer le bon moment de la récolte

- Grande plage de mesure
- Navigation simple dans le menu
- Principe de mesure éprouvé
- Calcul de la valeur moyenne
- Possibilité d'ajustement

Fonction

Le HE lite mesure la conductivité et la température d'un échantillon de céréales broyé. La technique de mesure ultra-moderne en déduit la valeur d'humidité exacte. La cellule de mesure intégrée du HE lite est basée sur le principe Pfeuffer qui a fait ses preuves depuis plus de 45 ans : L'échantillon est broyé et homogénéisé par des disques de broyage spéciaux. Le HE lite atteint ainsi une fiabilité élevée pour les céréales fraîchement récoltées. Remplir le gobelet doseur du couvercle de la cellule de mesure avec l'échantillon (11 ml) et le reverser dans le compartiment de broyage. Placer le couvercle de la cellule et visser jusqu'à la butée. Allumer ensuite l'appareil, sélectionner le type de grain et commencer la mesure. Le résultat de la mesure apparaît sur l'écran après quelques secondes.

Calcul de la valeur moyenne

Le HE lite calcule automatiquement la valeur moyenne de plusieurs mesures. Il suffit de sélectionner le nombre de mesures et les valeurs mesurées affichées sous "Moyenne" dans le menu de réglage. L'écran du HE lite affiche ensuite clairement la valeur moyenne et les valeurs individuelles pour chaque mesure.

Possibilité d'ajustement

Si nécessaire, le HE lite peut être étalonné de manière personnalisée par l'utilisateur. Pour chaque produit, les valeurs mesurées peuvent être modifiées par une valeur constante et un facteur multiplicatif. Le HE lite peur ainsi être adapté de manière optimale aux besoins de chacun.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Caractéristiques techniques

Produit	Alimentation électrique	Dimensions	Poids	Référence article
HE lite	3x pile 1,5 V (AA LR6)	200x82x85 mm	0,9 kg	1170 0000

Accessoires

Accessoires	Référence article
Coffret	3111 0270

Pfeuffer HFM

Sonde de mesure d'humidité du foin et de la paille

Détermination rapide de l'humidité et de la température du foin et de la paille pressés

- Sonde robuste en acier inoxydable, longueur 50 cm
- Humidité de 9 % à 50 %
- Température de -10 °C à +100 °C
- Affichage rapide
- Fonction Hold, de comptage et de moyenne

Application

Le Pfeuffer HFM peut être utilisé pour le commerce du foin et de la paille. Cet appareil vous permet d'assurer la qualité de votre fourrage. Une humidité et une température de stockage correctes assurent la sécurité pendant le stockage et protègent contre la destruction par une infestation fongique ou le pourrissement. Le Pfeuffer HFM dispose d'une sonde continue en acier inoxydable pour la mesure, qui se tient par une poignée en bois de forme ergonomique.

Fonction

Pendant le processus de mesure, l'écran affiche la valeur d'humidité actuelle. La mesure peut être effectuée de manière fiable en quelques secondes à différents points de la balle ou sur un grand nombre de balles, le tout sans qu'il ne soit nécessaire d'appuyer sur un bouton. La résolution de l'appareil est de 0,1 %, la précision dans l'utilisation pratique est de +/- 0,8 %. Mesure de la température : Mettre l'appareil en mode température et insérer la sonde de mesure à l'endroit souhaité dans la balle. Attendre que la valeur affichée se stabilise avant de lire la température. Le Pfeuffer HFM dispose d'un capteur de température très sensible qui s'adapte rapidement au produit.

Caractéristiques techniques

Produit	Alimentation électrique	Dimensions	Poids	Référence article
Pfeuffer HFM	Pile 9 V	772x70x48 mm	0,65 kg	1315 0015

Contador

Compteur de grains

Comptage et remplissage pour toutes les graines de 0,3 mm à 15 mm

- Vitesse de comptage élevée
- Résultats de comptage précis
- Adaptable grâce à des récipients d'alimentation facilement interchangeables
- Totalement contrôlable via un logiciel PC
- Fonctionnement silencieux

Fonction

Le Contador est un compteur optique avec goulotte de vibration intégrée. La vitesse de comptage est automatiquement contrôlée en fonction de la taille du produit à compter, afin que le temps de comptage soit réduit et qu'une grande précision de comptage soit atteinte. Le récipient d'alimentation est fixé à l'aide d'un aimant de retenue et peut être facilement remplacé. Le changement d'échantillon et le changement de type de grain peuvent donc être effectués très rapidement. Le Contador peut être commandé tant par le clavier sur l'appareil que via l'interface Série, p. ex. avec le logiciel PC SeedCount disponible en option.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Contador	115-230 V, 50/60 Hz	50 VA	430x235x380 mm	16 kg	1410 0011

Accessoires

Accessoires	Référence article
Récipient d'alimentation n° 1 pour colza, semences, petites semences	2410 0101
Récipient d'alimentation n° 2 pour céréales et tournesol	2410 0102
Récipient d'alimentation n° 3 pour maïs, féveroles, petits pois	2410 0103
Logiciel PC SeedCount pour le traitement automatique de listes de comptage et l'impression d'étiquettes	1410 0320

Contafill

Station de remplissage pour le compteur de grains Contador

Remplir aisément des petites séries de semences

- Pour tous les sachets en papier et en plastique courants
- Plateau tournant pour bouteilles en plastique et en verre
- Nombre de semences et de sachets présélectionnables
- Détection des sachets ou bouteilles manquants
- Fonctionnement continu ou arrêt après un cycle

Fonction

Mettre les graines dans le récipient d'alimentation et placer les sachets sur le plateau tournant. Indiquer le nombre de graines voulu par sachet sur le Contador ou via le logiciel PC et démarrer. Le Contador démarre et compte la quantité de graines de votre choix dans le premier sachet. La circulation des sachets peut être continue ou en cycle unique. Cela permet de remplacer régulièrement les sachets ou de recharger le plateau tournant complet à la fin du comptage. Un pied pour le plateau tournant facilite ce processus. Les temps d'arrêt pendant la procédure de remplissage sont ainsi réduits au minimum. Le Contador utilise un capteur pour détecter automatiquement les sachets afin qu'aucune précieuse semence ne tombe à côté.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Dimensions	Poids	Référence article
Contafill	24 V (via Contador)	480x440x340 mm	16 kg	1410 0050
Contafill (exécution élevée)	24 V (via Contador)	480x440x420 mm	16 kg	1410 0055

Accessoires

Accessoires	Référence article
Pied d'appui pour déposer un plateau tournant	2410 0650
Plateau tournant pour sachets et flacons d'environ 50 à 120 mm de long pour 10 positions de remplissage	2410 0501
Plateau tournant pour sachets et flacons d'environ 50 à 200 mm de long pour 10 positions de remplissage	2410 0502

Contador 2

Compteur de grains 5 canaux

Augmentez l'efficacité de vos processus de comptage !

- Comptage et remplissage à grande vitesse
- Vitesses de comptage jusqu'à 5000 grains/min
- Construction compacte, faible poids
- Adaptable grâce à des récipients d'alimentation facilement interchangeables
- Totalement contrôlable via un logiciel PC

Fonction

Le Contador 2 est un compteur de grains léger et compact avec une vitesse de comptage très élevée, une courte distance de transport et une grande précision de comptage. Les récipients d'alimentation fixés permettent un emploi rapide et adaptable pour des grains différents. Cela autorise un changement d'échantillon rapide sans devoir vider les conduits de transport au préalable. Les récipients d'alimentation innovants et un algorithme de comptage correspondant assurent une vitesse et une précision de comptage élevées. Le Contador 2 peut être commandé tant par les touches de fonction sur l'appareil que via l'interface, p. ex. avec le logiciel PC SeedCount disponible en option.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Contador 2	230 V, 50 Hz	24 VA	375x168x185 mm	4,5 kg	1410 0019

Accessoires

Accessoires	Référence article
Récipient d'alimentation n° 1 pour colza et petites semences	2410 0301
Récipient d'alimentation n° 2 pour céréales	2410 0302
Récipient d'alimentation n° 3 pour maïs, légumineuses	2410 0303
Récipient d'alimentation n° 4 pour semences fines	2410 0304
Logiciel PC SeedCount pour le traitement automatique de listes de comptage et l'impression d'étiquettes	1410 0320

Contafill 2

Station de remplissage pour le compteur de grains Contador 2

Remplir aisément des petites séries de semences

- Pour tous les sachets et bouteilles courants
- Design fin pour un accès facile
- Nombre de sachets présélectionnable
- Détection des sachets ou bouteilles manquants
- Fonctionnement continu ou arrêt du remplissage après un cycle du plateau tournant

Fonction

Remplir les semences, p. ex. le colza, dans le récipient d'alimentation du Contador 2. Placer les sachets sur le plateau tournant, puis l'accrocher et le fixer. Présélectionner le nombre souhaité de grains par sachet et démarrer la procédure de comptage. En mode de fonctionnement B, les sachets remplis peuvent être retirés en continu de l'appareil et les sachets vides peuvent être accrochés. En mode de fonctionnement P, Contafill 2 remplit les dix premiers sachets. Si un deuxième plateau tournant est rempli de sachets, on effectue l'échange après la fin de la procédure de remplissage. Le capteur électronique du Contafill 2 permet au Contador 2 de détecter automatiquement si tous les sachets sont bien présents et de sauter les emplacements sans sachets.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Dimensions	Poids	Référence article
Contafill 2	24 V (via Contador)	520x420x345 mm	11,5 kg	1410 0060

Accessoires

Accessoires	Référence article
Pied d'appui pour déposer un plateau tournant	2410 0650
Plateau tournant pour sachets et flacons d'environ 50 à 200 mm de long pour 10 positions de remplissage	2410 0502

Sortimat

Machines de tri de laboratoire

Tri et évaluation des céréales

- Détermination de la proportion d'orge entière
- Empilement de tamis basculant et nettoyage de tamis
- Disponible avec 3, 4 ou 5 tamis
- Construction robuste et solide
- Méthode officielle selon MEBAK, EBC et ICC

Application

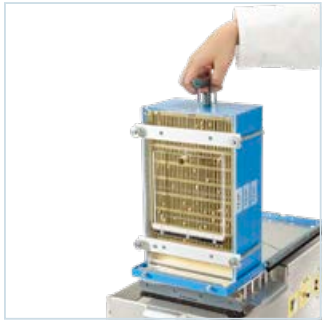
Le Sortimat est conçu pour trier et inspecter les grains agricoles et les produits de fabrication qui en résultent. Son utilisation sert en priorité à déterminer la teneur de l'orge de brasserie. Le Sortimat peut être utilisé pour évaluer les céréales, légumineuses, oléagineux et pellets.

Fonction

Le Sortimat est conçu pour une quantité d'échantillons de 100 g. L'empilement de tamis basculant et le dispositif de nettoyage des tamis intégré permettent de traiter plusieurs échantillons sans perte de temps. Le désassemblage et le nettoyage fastidieux après chaque opération de tri font partie du passé. La machine de tri de laboratoire est disponible en trois variantes, avec trois, quatre ou cinq tamis. Le Sortimat est constitué d'un dispositif de secouage mécanique avec moteur électrique et d'un minuteur électronique pour réguler la durée de tamisage.

Accessoires

Dispositif de sélection pour blé ou pour orge et seigle : Ces goulottes en plastique avec des empreintes fraisées trient les grains cassés et les grains ronds de l'échantillon. Elles sont introduites dans l'ouverture de remplissage et fixées au moyen d'une barre de serrage. Un double plateau est disponible pour le tri du malt. Les tamis sont interchangeables.



Caractéristiques techniques

Modèle	Nombre de tamis	Tension/puissance	Dimensions	Poids	Référence article
K3	3	230 V, 50 Hz / 40 VA	550x270x350 mm	28 kg	1240 0100
K4	4	230 V, 50 Hz / 40 VA	550x270x380 mm	29 kg	1240 0110
K5	5	230 V, 50 Hz / 40 VA	550x270x410 mm	30 kg	1240 0120

Accessoires

Accessoires	Référence article
Dispositif de sélection de grains cassés et de grains ronds pour l'orge et le seigle	2440 0020
Dispositif de sélection de grains cassés et de grains ronds pour le blé	2440 0021
Plateau de collecte pour le malt	2440 0022
Étrier de serrage pour dispositif de sélection	2440 0023
Différents tamis en laiton ou en acier inoxydable (à trous ronds ou oblongs)	Sur demande

Friabilimeter

Appareil de mesure de la friabilité du malt

Évaluation simple et rapide de la valeur brassicole du malt pour brasseries et malteries

- Analyse mécanique simple
- Appréciation de la valeur brassicole orientée vers la pratique
- Simplification de l'analyse du malt
- Construction robuste et solide
- Méthode reconnue internationalement (IM)

Application

Pour la fabrication de bières, les brasseurs ont besoin de malts d'excellente qualité. Le Friabilimeter permet de déterminer la valeur brassicole du malt de façon simple et rapide. Dans les malteries, le Friabilimeter sert au contrôle de la qualité du malt immédiatement après le touraillage. D'éventuelles irrégularités au cours du maltage sont reconnues et corrigées. Dans les brasseries, la qualité du malt peut être déterminée lors de la livraison ce qui permet de préparer des mélanges de malt homogènes.

Fonction

Un échantillon de malt (50 g) est divisé mécaniquement en parties dures et friables. Pendant 8 minutes, les grains sont pressés par un rouleau avec pression de ressort constante contre un tambour tamis rotatif. Les parties friables tombent à travers le grillage. Les grains glacés et les fractions dures restent dans le tambour tamis. On distingue ensuite les composants durs du malt à glaçage partiel et complet.
Les fractions individuelles sont pesées et converties en pourcentage. Ces pourcentages font partie de la spécification du malt entre les brasseries et les malteries. Un glaçage élevé a des conséquences défavorables pour le brassage et la filtration. Il peut y avoir des difficultés lors de la clarification du moût, de la fermentation, de la maturation et de la filtration de la bière. Les influences relatives à la variété et à l'année jouent aussi un rôle.

Caractéristiques techniques

Produit	Tension	Puissance	Dimensions	Poids	Référence article
Friabilimeter	230 V, 50 Hz	50 W	400x265x270 mm	12 kg	1810 0000

Accessoires

Accessoires	Référence article
Rouleau de compression	2810 0080
Tambour d'entraînement	2810 0030
Tambour tamis	2810 0100
Gobelet avec malt de test, 400 g	4898 0120
Gobelet avec malt de test EBC officiel	4898 0130

Testeur poids spécifique

Appareil de mesure du volume pratique

Jusqu'à cinq fois plus rapide que des déterminations mécaniques conventionnelles

- Poids spécifique pour orge, avoine, seigle et blé
- Construction robuste (acier inoxydable), 0,5 litre
- Utilisation facile et pratique
- Utilisation mobile et indépendante du réseau électrique
- Résultats de mesure précis

Fonction

Insérer le couteau racleur dans le chondromètre. Insérer le poids-plongeur dans le cylindre et remplir l'échantillon de céréales. Sortir rapidement le couteau racleur. Le poids-plongeur et les céréales tombent dans la partie inférieure du chondromètre. Couper le volume exact avec le couteau racleur. Retirer la quantité excédentaire de céréales et peser le contenu sur la balance numérique compacte. Le poids spécifique (kg/hl) des différentes sortes de céréales est ensuite déterminé à l'aide du tableau comparatif fourni. L'instrument convient particulièrement aux agriculteurs, aux écoles supérieures et aux essais en plein champ. Le testeur poids spécifique n'est pas conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage en Allemagne !

Caractéristiques techniques

Produit	Version	Dimensions coffret	Poids avec coffret	Référence article
Testeur poids spécifique	avec balance	425x340x115 mm	4,5 kg	1745 1000
Testeur poids spécifique	sans balance	425x340x115 mm	4,0 kg	1745 1001

Chondromètre type 1938

Dispositif de mesure du volume

Détermination de la masse d'un litre de céréales et conversion en poids spécifique CEE pour le commerce

- Poids spécifique pour orge, avoine, seigle et blé
- Construction robuste (laiton), 0,25 litre ou 1,0 litre
- Utilisation facile et pratique
- Résultats de mesure précis
- Bonne réproductibilité

Application

Les chondromètres de haute précision sont utilisés pour déterminer le poids spécifique CEE (masse par hectolitre, poids à l'hectolitre) de l'orge, de l'avoine, du seigle et du blé. La masse est déterminée à l'aide d'une balance. Le rapport masse/volume donne le poids spécifique, qui est corrigé pour les échantillons d'un litre et d'un quart de litre à l'aide des facteurs des tableaux officiels. Une balance étalonnée est nécessaire pour la détermination dans le commerce et est disponible comme accessoire.

Fonction

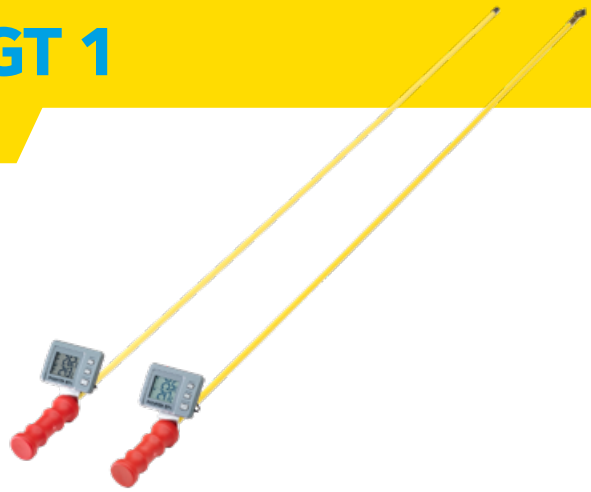
Insérer le couteau racleur, insérer le poids-plongeur dans le cylindre de mesure, placer le cylindre plongeur (1,25 litre) et remplir l'échantillon de céréales. Sortir rapidement le couteau racleur. Le poids-plongeur et les céréales tombent dans le cylindre de mesure (1,0 litre). Couper le volume de mesure exact avec le couteau racleur. Retirer la quantité excédentaire de céréales, retirer le cylindre plongeur et peser le contenu sur une balance de précision étalonnée. Le poids spécifique (kg/hl) des différentes sortes de céréales est ensuite déterminé à l'aide du tableau comparatif officiel.

Caractéristiques techniques

Produit	Version	Poids	Référence article
Chondromètre 1938	0,25 litre	3,2 kg	1745 5010
Chondromètre 1938	1,0 litre	6 kg	1745 5015

Sondes de température GT 1

Vérifier la température des produits en vrac



Outil polyvalent en agriculture et dans de petits entrepôts à grains

- Grand écran LCD
- Capteur de température dans la pointe de mesure et dans le boîtier
- Tige robuste en fibres de verre, 0,5 m à 2,8 m
- Pointe conique ou pointe de lame
- Utilisation facile et pratique

Application

La sonde de température GT 1 convient à la mesure de tas de produits en vrac à différentes profondeurs et en surface. Elle possède deux capteurs de température, l'un se trouvant dans la pointe de mesure et l'autre dans le boîtier d'affichage. La mesure de la température s'étend entre -10 °C et +70 °C dans des produits en vrac agricoles, tels les céréales, l'ensilage, le compost, le foin et la paille.

Fonction

Introduire la sonde de température GT 1 dans le produit en vrac. Attendre jusqu'à ce que la température du tas de produit en vrac et celle du capteur dans la pointe de mesure soient au même niveau. La valeur exacte de la température peut être facilement lue sur l'écran numérique. Le GT 1, GT 1-2 et GT 1-3 est livré avec une robuste pointe conique en acier inoxydable. Le GT 1S, GT 1H et GT 1-3H comprend une pointe de lame à vis en deux parties avec fixation en laiton et lame de haute qualité durable en acier inoxydable durci et aiguisé. La lame est fournie dans un étui séparé et peut être dévissée pour le transport.Poids : 350 g à 530 g selon le modèle ; Alimentation électrique : 1x pile 1,5 V (AAA LR03)

Caractéristiques techniques

Modèle	Produits	Longueur	Référence article
GT 1	Céréales, oléagineux, graines	1,5 m	1332 1102
GT 1-2	Céréales, oléagineux, graines	2,0 m	1332 1108
GT 1-3	Céréales, oléagineux, graines	2,8 m	1332 1103
GT 1S	Ensilage	0,5 m	1332 1105
GT 1H	Foin, paille, compost	1,5 m	1332 1106
GT 1-3H	Foin, paille, compost	2,8 m	1332 1107

GTM 800

Enregistreur de température pour entrepôt

L'outil incontournable pour la documentation dans les petits stocks de céréales

- Mémoire pour jusqu'à 800 mesures
- Interface infrarouge (Série, RS232)
- Mémoire de moments de mesure
- Température limite réglable
- Pour jusqu'à 200 sondes de température (filaires)

Fonction

Connecter directement le GTM 800 à la sonde de température via un câble. Sélectionner la position et appuyer pour faire la mesure. Un signal acoustique avertit immédiatement si la valeur limite est dépassée par le haut ou le bas. Les valeurs de température affectées sont marquées. Affichage des températures à l'écran. Impression et sauvegarde des données mesurées avec la date et l'heure sur le PC. Le GTM 800 permet de faire des mesures avec jusqu'à 200 sondes de température et de les enregistrer.

Sonde de mesure

Sonde de température (filaire)

Offre détaillée sur demande.

Article

Modèle	Référence article
GTM 800	1336 0800

Accessoires

Accessoires	Référence article
Sacoche de protection	1336 0100

DuoLine STAR

Système de thermométrie

Gestion rapide et efficace des températures dans les silos et les entrepôts

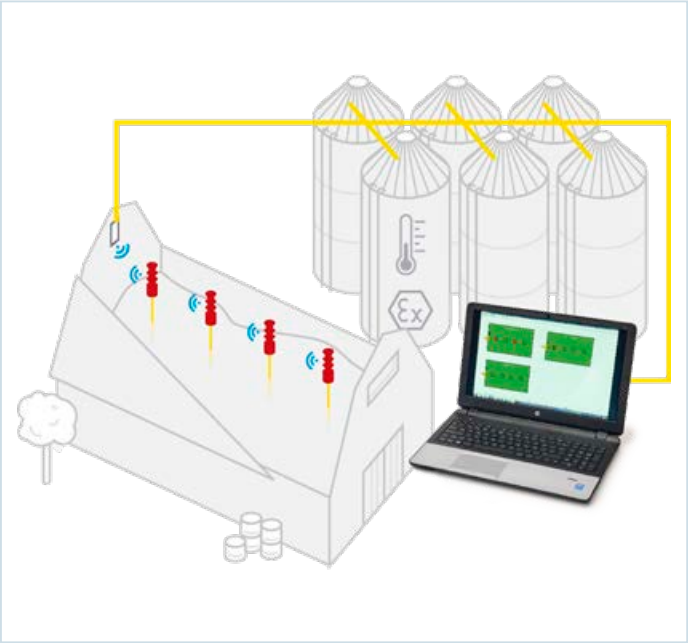
- Faible effort d'installation
- Transmission de données fiable et sans interférence
- Grandes longueurs de câbles et portées radio élevées
- Transmission bus sans fil
- Adaptable, compatible et extensible

Application

La température dans le stock de céréales est l'indicateur le plus important de l'évolution de la qualité stockée. Des températures en hausse indiquent une infestation de parasites ou des problèmes d'humidité. Le système de thermométrie DuoLine STAR (DLS) sert à la surveillance entièrement automatique des températures dans les entrepôts à grains et permet ainsi de détecter suffisamment tôt d'éventuels problèmes et de prendre des mesures afin de maintenir la qualité du stock de céréales. Le contrôle des mesures de refroidissement ou de ventilation est directement basé sur les températures qui en résultent.

Installation facile

Pour enregistrer les températures, des sondes sont installées à plusieurs endroits dans le silo ou l'entrepôt. Les sondes sont reliées numériquement à une unité d'évaluation (portative, stationnaire, logiciel PC) par une ligne bus à quatre fils, de sorte que les problèmes de température puissent être localisés rapidement. Un capteur extérieur pour la température, l'humidité de l'air et le point de rosée peut être connecté en option. Le bus DLS assure un montage rapide et économique. Les travaux d'installation sont minimes car il suffit de quatre fils



pour l'ensemble du câblage. DLS peut être installé en série et en étoile ou en combinant les deux variantes.

Le système de thermométrie DLS est adapté à vos besoins individuels. Vous avez des questions et vous souhaitez de plus amples informations ? Appelez-nous ou écrivez-nous un e-mail, nous vous aiderons volontiers !

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

DuoLine STAR mobile

Système de thermométrie portatif

Appareil de mesure pratique pour le contrôle de la température dans les silos à grains et les entrepôts

- Combinaison de silos et entrepôts
- Utilisation intuitive
- Installation facile
- Interface infrarouge
- Adapté pour l'utilisation en zone ATEX 20/21

Application

Soutien professionnel pour la documentation dans l'entrepôt à grains. Délégation rapide et fiable des données de mesure nécessaires. DLS mobile permet de mesurer et d'enregistrer les températures de jusqu'à 2x10 cellules de silo avec des sondes suspendues et jusqu'à 200 sondes de température (filaires).

Fonction

Connecter DLS mobile avec le câble de connexion à la boîte de jonction GT-DLS et démarrer la mesure de la température de l'installation de silo. Lors du dépassement par le haut d'une valeur limite réglée, une alarme acoustique se déclenche immédiatement. Les valeurs de température affectées sont marquées. Affichez les températures à l'écran, imprimez ou enregistrez les données mesurées sur le PC.

Sonde de mesure

Sondes de température (filaires), sondes suspendues avec tête de suspension ou sondes suspendues avec boîtier support et module de commande

Offre détaillée sur demande.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Article

Modèle	Référence article
DuoLine STAR mobile	1336 0000

Accessoires

Accessoires	Référence article
Câble de connexion DLS mobile - GT-DLS1/2	2236 0055
Sacoche de protection	1336 0100
Boîte de jonction GT-DLS1	2236 0001
Boîte de jonction GT-DLS2	2236 0002

DuoLine STAR mobile PLUS

Contrôle de température mobile dans l'entrepôt à grains

- Combinaison de silos et entrepôts
- Appli Android® intuitive
- Point d'accès avec antenne
- Installation ultérieure possible dans des systèmes existants
- Des composants durables pour des coûts de système minimisés

Application

Délégation rapide et fiable des données de mesure. Le contrôle de la température avec DLS mobile PLUS combine les avantages d'une solution flexible avec le matériel familier d'un smartphone ou d'une tablette. La configuration complète du système et la mesure de la température se font via l'appli. Le système de bus éprouvé assure la transmission numérique des données mesurées via le point d'accès avec antenne. Tous les composants du DLS sont particulièrement durables et parfaitement adaptés les uns aux autres. DLS mobile PLUS peut être utilisé en parallèle avec les installations DLS medium/mobile existantes ; celles-ci peuvent être complétées par des unités de réception et des tiges de mesure sans fil. L'appli est conçue pour les systèmes de mesure de température avec une configuration maximale de 2 installations de silos avec 22 sondes suspendues chacune, 3 entrepôts avec un total de 255 tiges de mesure sans fil et un capteur d'humidité extérieure.

Fonctionnalités de l'appli

Configuration de la connexion au point d'accès et au Wi-Fi existant ; Configuration pour les mesures de température (sondes suspendues), les interrogations sur la température (tiges de mesure sans fil) et l'humidité extérieure (capteur d'humidité en option) ; Réglage des températures limites et des valeurs

critiques de température ; Départ, arrêt et enregistrement des mesures de température individuelles ; Affichage visuel d'une alarme en cas de dépassements des valeurs limites ; Affichage graphique de l'évolution de la température ; Création de journaux PDF pour la sauvegarde, l'impression et l'envoi par e-mail (nécessite des applications standard classiques)

Sondes de mesure

Tiges de mesure sans fil, sondes suspendues avec tête de suspension ou sondes suspendues avec boîtier support et module de commande. Offre détaillée sur demande.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Accessoires

Accessoire	Référence article
Point d'accès pour appli DLS mobile PLUS	1337 1000
Licence pour appli DLS mobile PLUS	1337 1050
Antenne tige (intérieure, portée en zone dégagée env. 50 m)	3299 4060
Antenne orientable (extérieure, portée en zone dégagée env. 100 m)	3299 4012
Câble de commande (ligne bus)	3234 3151

PFEUFFER
emperaturmeßstab

DuoLine STAR soft

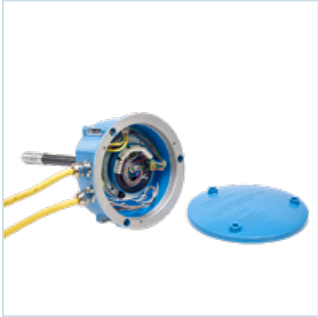
Système de thermométrie avec logiciel PC

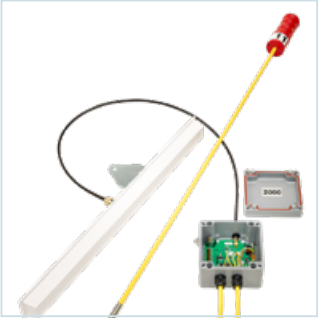
Gestion rapide et efficace des températures dans les silos et les entrepôts à grains

- Utilisation facile et intuitive
- Représentation graphique des courbes de température
- Installation facile grâce au système de bus
- Base de données intégrée
- Adapté pour l'utilisation en zone ATEX 20/21

Fonction

Les sondes suspendues et/ou les tiges de mesure sans fil avec unités de réception (récepteurs) sont reliées à la passerelle DLS soft Gateway via la ligne bus à quatre fils DuoLine STAR. Jusqu'à 255 tiges de mesure sans fil peuvent être utilisées dans chaque installation. L'unité de réception de l'entrepôt signale les tiges de mesure sans fil détectées et l'opérateur les tire dans le logiciel PC par glisser-déposer vers l'emplacement d'utilisation dans le plan de l'installation. En plus des silos, il est ainsi possible de gérer des entrepôts équipés de tiges de mesure sans fil dans le nouveau logiciel PC. Cela comprend la planification des intervalles de mesure entièrement automatiques, l'évaluation confortable et la représentation graphique du plan de l'installation avec les silos, les sondes suspendues, les entrepôts et les tiges de mesure sans fil. Le logiciel PC DLS soft vous offre une vue d'ensemble complète, de manière rapide, claire et efficace. En plus des mesures planifiées automatiquement, les températures actuelles peuvent être mesurées en un clic. DLS soft enregistre toutes les valeurs mesurées dans une base de données. À des fins de documentation, les relevés de température peuvent être imprimés localement et envoyés automatiquement par e-mail au format PDF. Le logiciel PC est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows® 7, 8 et 10.





Sonde de mesure

Tiges de mesure sans fil avec récepteurs, sondes suspendues avec tête de suspension ou avec boîtier support et module de commande

Offre détaillée sur demande.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Article

Modèle	Référence article
Passerelle DuoLine STAR soft Gateway	1336 1000
Passerelle DuoLine STAR soft Gateway (pour 256 modules de commande)	1336 1010

Accessoires

Accessoires	Référence article
Capteur de température et d'humidité extérieures	2236 0700
Sortie relais USB	2236 0750

DuoLine STAR link plus

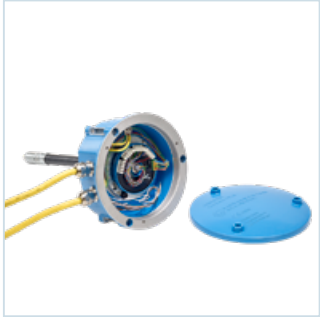
Interface bus pour récupération de données destinées aux systèmes de contrôle de processus

La solution minimalisée pour les entrepôts à grains commandés par API.

- Accès direct au bus DuoLine STAR
- Montage sur rail DIN
- Alimentation 24 V
- Approprié pour la zone ATEX 20/21

Fonction

Le contrôleur de bus DLS link plus assure l'alimentation en tension conforme ATEX du bus DuoLine STAR et sert de partenaire de communication pour l'API. L'ordre « Mesurer ID » est envoyée via l'API. L'interface RS232 reçoit l'ordre et l'envoie au bus DLS. Le module sollicité répond immédiatement et transmet les températures actuelles. Avec le DLS link plus, il est possible de lire en standard 128 câbles de contrôle de température, 1000 tiges de mesure sans fil (via des unités de réception supplémentaires) et des sondes de température et d'humidité extérieures. Un module d'extension disponible en option pour 128 autres câbles de contrôle de température ou des longueurs de câble plus importantes permet d'étendre la topologie du bus de manière quasiment illimitée. Le kit de commande comprend le contrôle rapide de la présence des modules sur le bus, la mesure moyennant les câbles de contrôle de température (max. 16 sondes), les tiges de mesure sans fil (max. 4 sondes) ainsi que les sondes de température et d'humidité extérieurs. Les données obtenues peuvent être traitées directement pour la visualisation de l'installation dans un système de contrôle de processus de niveau supérieur (API, WinCC, SCADA). Grâce à sa conception sur rail DIN, le contrôleur de bus s'intègre très facilement dans presque tous les environnements.



Offre détaillée sur demande.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Article

Modèle	Référence article
Module de base DuoLine STAR link plus (128 modules)	1336 2000
Module d'extension DuoLine STAR link plus extended (256 modules)	1336 2010
Bloc d'alimentation à grande portée	3250 8036

Accessoires

Accessoires	Référence article
Capteur de température et d'humidité extérieures	2236 0700

Sondes suspendues

Sondes pour silos en béton et en acier

Capteurs de température pour les systèmes de thermométrie DuoLine STAR

- Adapté pour l'utilisation en zone ATEX 20/21
- Tête de suspension ou boîtier support
- Jusqu'à 15 capteurs de température dans une ligne de mesure
- Longueur maximale de la ligne de mesure : 60 m

Système

Pour enregistrer les températures à différentes hauteurs dans un silo à grains classique, une ou plusieurs sondes suspendues sont placées en un ou plusieurs points du silo. Une sonde suspendue est composée d'une tête de sonde, d'un module de commande, d'un câble creux avec ligne de mesure et d'une pointe conique. Le module de commande est précâblé par le fabricant. Le système de thermométrie DLS permet de connecter de série jusqu'à 128 sondes suspendues (en option 256 ou 512 sondes suspendues).

Variantes

Sondes de mesure à forte charge avec tête de suspension pour montage sur supports, passerelles et contreventements de toit. Sondes de mesure à forte charge avec boîtier support pour le montage sur le toit du silo ou pour le scellement dans la dalle en béton. La boîtier support est un boîtier étanche à la poussière qui abrite la tête de sonde avec module de commande rond. Au lieu d'un boîtier support, il est possible d'utiliser une boîte de jonction pour accueillir un module de commande rond ou carré. Plusieurs modules de commande peuvent être logés dans une boîte de jonction plus grande. Il existe également des boîtes de jonction pour les lignes bus.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Article

Modèle	Référence article
Tête de suspension pour sondes suspendues, 10 m, 6 points de mesure	1357 0310
Tête de suspension pour sondes suspendues, 20 m, 6 points de mesure	1357 0620
Boîtier support pour sondes suspendues, 10 m, 3 points de mesure	1359 0310
Boîtier support pour sondes suspendues, 20 m, 6 points de mesure	1359 0620

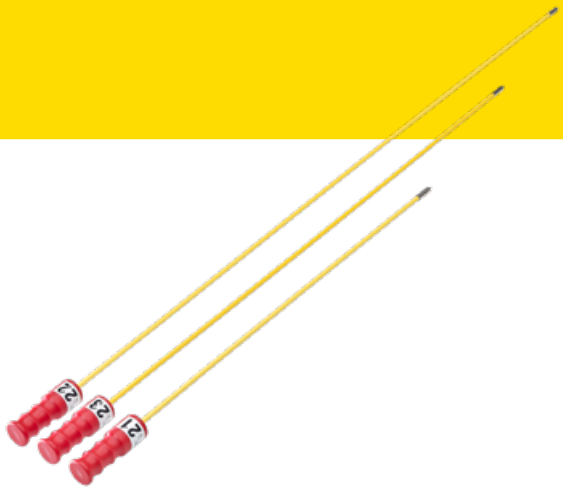
Accessoires

Accessoires	Référence article
Boîte de jonction	2236 0003
Boîtier support, silo en béton	2136 8203
Boîtier support, silo en acier	2136 8204
Câble de commande (ligne bus)	3234 3151

Tiges de mesure sans fil

Transmission de données sans fil vers une unité de réception

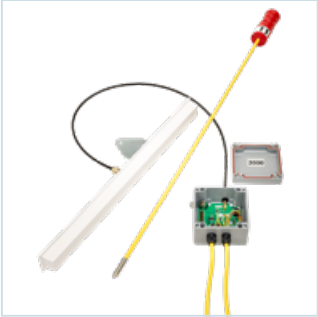
Pour les systèmes de thermométrie DuoLine STAR soft et link



- Portée élevée
- 4 mesures par heure
- Autonomie de la pile : >5 ans (remplacement simple)
- Totalement compatible avec les installations existantes
- Jusqu'à 255 tiges de mesure sans fil par installation

Système

Les tiges de mesure sans fil peuvent être équipées avec jusqu'à quatre capteurs de température. Le matériau flexible en fibres de verre et la poignée ergonomique de la tige de mesure sans fil permettent une insertion facile dans la matière en vrac. Une LED qui clignote pendant la mesure est intégrée dans la poignée afin de pouvoir contrôler le fonctionnement. Les câbles gênants qu'il faut dérouler et à nouveau enrouler ne sont plus nécessaires. Il n'est pas nécessaire d'affecter des tiges de mesure aux unités de réception. L'unité de réception de l'entrepôt signale les tiges de mesure sans fil détectées et l'opérateur les tire dans le logiciel PC DLS soft par glisser-déposer vers l'emplacement d'utilisation dans le plan de l'installation. La distance entre les tiges de mesure peut être modifiée. Les tiges de mesure sans fil envoient les données mesurées (températures, numéro d'identification et niveau de la pile) à une unité de réception toutes les 15 minutes. L'unité de réception détecte le numéro d'identification assigné et est connectée à la passerelle DLS soft Gateway via le câble bus DLS. Lors de la requête par le logiciel PC DLS soft, les données de mesure actuelles sont toujours transmises. Une unité de réception avec l'antenne fournie couvre une zone d'env. 40x100 m.



Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Article

Modèle	Référence article
Tige de mesure sans fil, 2 m, 2 capteurs	1337 0202
Tige de mesure sans fil, 10 m, 4 capteurs	1337 0410

Accessoires

Accessoires	Référence article
Unité de réception (récepteur)	1337 0000
Câble de commande (ligne bus)	3234 3151

Sondes de température

Sondes pour stocks à plat, entrepôts et caisses

Pour les systèmes de thermométrie DuoLine STAR mobile, medium et GTM 800

- Construction robuste
- Grande flexibilité
- Jusqu'à 4 capteurs de température
- Hauteur de stockage max. 12 m
- Disponible en longueur jusqu'à 10 m

Système

Les sondes de température peuvent être équipées avec jusqu'à quatre capteurs de température. Le matériau flexible en fibres de verre et la poignée ergonomique de la tige de mesure permettent une insertion facile dans la matière en vrac. Les tiges de mesure sont utilisées au fur et à mesure du remplissage de l'entrepôt ou après le remplissage. La distance entre les tiges de mesure peut être modifiée. La poignée présente une prise DIN à 5 broches pour le raccordement du câble de mesure destiné à la transmission des valeurs mesurées.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser et Rakoraf sont des marques déposées de Pfeuffer GmbH.

Article

Modèle	Référence article
Sonde de température, 2 m, 2 capteurs	1332 0202
Sonde de température, 10 m, 4 capteurs	1332 0410

Accessoires

Accessoires	Référence article
Câble de connexion pour sondes 5 m	2233 0105
Câble de connexion pour sondes 25 m	2233 0125

VOS INTERLOCUTEURS

DISTRIBUTION EN ALLEMAGNE

Günter Droll
g.droll@pfeuffer.com
Tél. +49 9321 9369-16

Marion Will
m.will@pfeuffer.com
Tél. +49 9321 9369-11

Oliver Krist
o.krist@pfeuffer.com
Tél. +49 9321 9369-13

DISTRIBUTION DANS LES AUTRES PAYS

Karin Bornkessel
k.bornkessel@pfeuffer.com
Tél. +49 9321 9369-12

Stephanie Knoll
s.knoll@pfeuffer.com
Tél. +49 9321 9369-24

Pfeuffer : La technologie au profit de l'évaluation professionnelle de la qualité

En tant que spécialiste présent au niveau international des techniques d'échantillonnage et de mesure des céréales, nous comptons plus de 75 ans d'expérience dans les équipements pour l'agriculture, le commerce, les broyeurs, les usines d'aliments composés, la culture des semences, les malteries et les brasseries. Notre gamme de produits couvre l'ensemble du contrôle de la qualité des céréales. L'intégration verticale de notre entreprise (du développement et de la fabrication à la maintenance des systèmes en passant par la distribution) vous assure une qualité, une précision et une sécurité d'investissement maximales.

Vous avez des questions et vous souhaitez de plus amples informations ? Appelez-nous ou écrivez-nous un e-mail, nous vous aiderons volontiers.

L'assurance qualité de notre conception, de notre développement et de notre production est certifiée selon la norme ISO 9001:2015.

Nous développons, concevons et fabriquons tous nos produits et systèmes en interne.

PFEUFFER GMBH

Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen, Allemagne

info@pfeuffer.com
www.pfeuffer.com

Tél. +49 9321 9369-0

Copyright © 1/2023 Pfeuffer GmbH | Sous réserve de modifications techniques.