

Catalog general

Tehnologie pentru evaluarea profesională a calității





În zonele noastre de testare, fiecare dispozitiv este supus unor teste intense.

Pfeuffer - Tehnologie pentru evaluarea profesională a calității

De peste 75 de ani, societatea noastră s-a impus ca unul dintre liderii de piață la nivel mondial din acest sector. Tradiția și inovația, calitatea „Made in Germany”, performanța bazată pe pasiune, sustenabilitate și un departament de service orientat permanent către client sunt principala piatră de temelie a dezvoltării dinamice înregistrată de Pfeuffer GmbH - ieri, astăzi și mâine.

Suntem o afacere de familie de dimensiuni mijlocii, cu angajați dedicați și foarte bine pregătiți. Traseele scurte, acționarea bine orientată și un mediu de lucru constructiv promovează colaborarea eficientă cu clienții și partenerii noștri.

PFEUFFER



Momente esențiale în istoricul societății noastre:

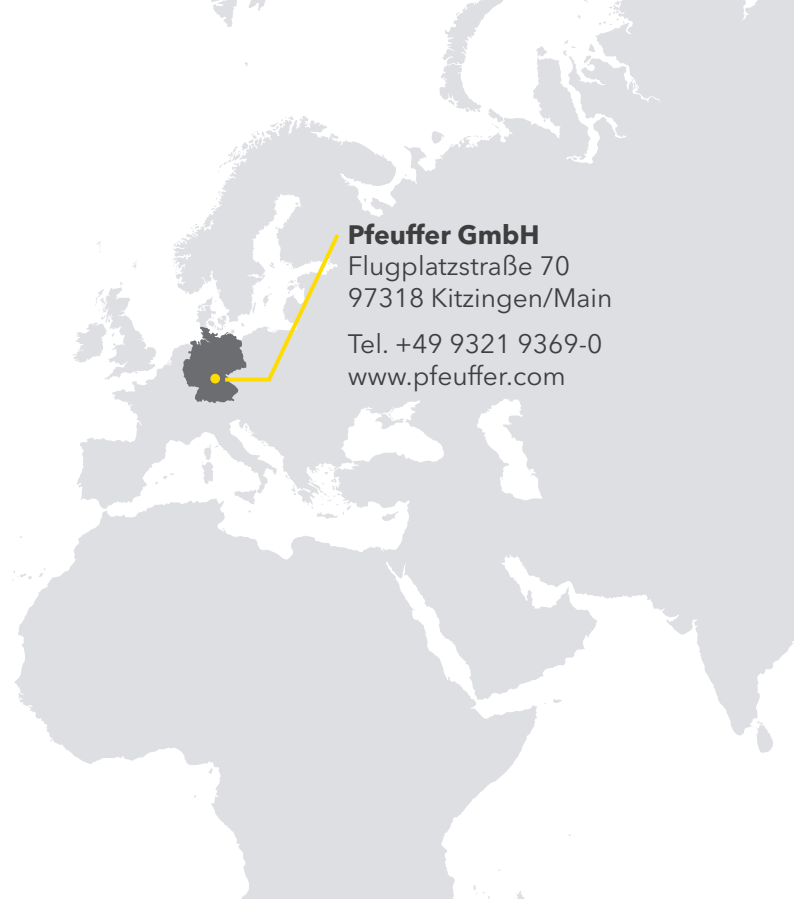
- 1947 Înființarea de către inginerul proiectant de mori Franz Pfeuffer
- 1981 Mutarea la Kitzingen
- 2006 Achiziționarea societății daneze Rationel Kornservice A/S
- 2015 Îmbunătățirea capacităților de dezvoltare, producție, stocare și administrare



Accent la nivel global în inima Europei

Odată cu relocarea sediului la Kitzingen în 1981, am extins Pfeuffer GmbH la o societate de dezvoltare, producție și afiliată de vânzări cu accent la nivel global. În 2014, cota de export a afacerii a crescut pentru prima dată la peste 60 %.

În 2015 am lansat un program de investiții ambițios pentru modernizarea și extinderea capacităților noastre de inginerie, producție și logistică, inclusiv două instalații fotovoltaice pentru autoalimentare cu energie electrică în mod durabil.



Pfeuffer GmbH
Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen/Main
Tel. +49 9321 9369-0
www.pfeuffer.com



Precizia până la cel mai mic detaliu este prioritatea noastră principală.

Înainte de expediere, curățătorii de probe trebuie să bifeze criteriile stricte în ceea ce privește funcționarea de probă.

Performanță și competență în calitate de lideri în industrie

Pentru noi, calitatea superioară și precizia maximă sunt motivul pentru care clienții au încredere în noi și ele influențează direct acțiunile noastre în ceea ce privește dezvoltarea produsului până la producție și servicii.

- **Calitatea:** Managementul calității noastre este certificat în conformitate cu DIN EN ISO 9001 din 2001. Din 2003, tehnica noastră de prelevare de probe și de măsurare a îndeplinit și ea criteriile stricte de protecție împotriva exploziilor din directiva ATEX (RL 2014/34/UE) a Parlamentului European.
- **Responsabilitatea față de mediu și sustenabilitatea:** Ne-am angajat să protejăm mediul, să utilizăm în mod sustenabil resursele naturale și să respectăm cu strictețe cele mai înalte standarde de mediu, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor. Două instalații fotovoltaice de la locația Kitzingen contribuie și ele la achiziționarea sustenabilă a resurselor noastre. Ele acoperă aproximativ 50 % din cerințele noastre de curent electric mediu anual.
- **Grad de producție:** Pe baza capacităților de ultimă generație în ceea ce privește dezvoltarea produselor, producția și montarea în fabrica proprie, oferim un portofoliu diversificat de dispozitive de măsurare a umidității și temperaturii, echipamente de laborator și sisteme pentru prelevarea de probe, împărțirea probelor și pregătirea probelor. Producția noastră vizează seriile mici și variantele personalizate.
- **Service:** Abordarea holistică a filozofiei noastre corporative include, de asemenea, o gamă completă de servicii orientate către client pentru instalare, întreținere și reparație. Aceasta are la bază decenii de experiență și cunoștințe solide, aprofundate ale pieței. În prezent, Pfeuffer GmbH este un furnizor competent de servicii complete, care se caracterizează prin timpi minimi de răspuns și procesare punctuală a comenzilor.



Rakoraf® CEE / CHE

Prelevator de probe din camion

Cea mai rapidă și eficientă metodă de prelevare a unei probe reprezentative dintr-un vehicul

- Pentru toate cerealele
- Calitate patentată și testată a prelevării probelor
- Lider în Europa
- Transfer automat al probei către laborator
- Operare de la podul basculă și prelevator

Domeniu de utilizare

Verificarea produselor la recepție în comerțul cu cereale se bazează pe prelevarea eficientă de probe pentru evaluarea rapidă și mai ales corectă a livrărilor. Sensibilitatea la substanțe străine și la defecte de calitate necesită asigurarea reprezentativității probelor prelevate la recepție. Doar probele corecte de la recepție sunt o bază corectă pentru controlul calității, documentare și trasabilitate. Prelevarea probelor poate avea loc când vehiculul este oprit pe podul basculă.

Funcționare

Sonda de prelevare este introdusă în produs prin telecomandă. Prin aceasta, o probă transversală reală de produs ajunge în camera cilindrică interioară a sondei de prelevare. Rakoraf® funcționează cu sistemul patentat de recirculare a aerului Convac. Asupra produsului nu se exercită nici un efect de absorbție. Nu sunt aspirate materii ușoare (de ex. boabe sparte, praf și murdărie) din imediata vecinătate. Fluxul de aer preia numai proba colectată în sonda de prelevare și o transportă printr-un tub din PVC către incinta de cântărire sau către laborator. Acolo, proba este separată de aer în separatorul de probe (recipient colector), este golită și este gata pentru controlul calității.



Poziționare

Prelevatorul Rakoraf® este montat independent pe o fundație. Poziționarea trebuie adaptată la condițiile de la fața locului. Zona de lucru și de pivotare poate fi preselecțată și cuprinde până la cca. 350°, acoperind un diametru de la 4,8 m până la 8,8 m.

Variante

Modelul CEE este controlat complet electromecanic. La modelul CHE, mișcarea în sus și în jos a brațului telescopic este acționată hidraulic.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Model	Tensiune	Putere	Greutate	Număr de comandă
Rakoraf® CEE	3x400 V, 50 Hz, 10 A	4.000 VA	475 kg	1715 0000
Rakoraf® CHE	3x400 V, 50 Hz, 10 A	4.000 VA	475 kg	1715 0010

Accesorii

Accesorii	Număr de comandă
Telecomandă cu cablu 5,0 m	2320 1500
Telecomandă radio	2320 1520
Sondă de prelevare 2,1 m (standard)	1715 0029
Sondă de prelevare 2,3 m	1715 0030
Sondă de prelevare 2,5 m	1715 0031
Sondă de prelevare 3,0 m	1715 0032
Tub flexibil din PVC pentru transport, de diferite lungimi	La cerere
Cadru de fixare pe o fundație	3321 0300
Cutii din tablă de oțel pentru fundație, cu bride pentru stivuitor	1715 1031



Rakoraf® 2 / Rakoraf® 2 LINEAR

Prelevator de probe din camion, fix și culisant lateral

Prelevare de probe din camioane cu remorci, semiremorci și sau vagoane de cale ferată în mod complet și reprezentativ de pe ambele părți

- Zonă maximă de prelevare de probe 8,8x18,8 m (liniar)
- Construcție pe coloane sau alternativ montare pe perete
- Tehnică de prelevare testată și patentată Rakoraf®
- Telecomandă clară
- Montare rapidă



Domeniu de utilizare

Verificarea produselor recepționate la achiziție și în comerțul cu cereale se bazează pe prelevarea eficientă de probe pentru evaluarea corectă a calității livrate. Sensibilitatea la substanțe străine și la defecte de calitate necesită asigurarea reprezentativității probelor de la recepție. Doar probe de la recepție corecte sunt o bază bună pentru controlul calității, documentare și trasabilitate. Rakoraf® 2 linear atinge cu ușurință orice zonă a vehiculului, de ex. în timp ce acesta este oprit pe podul basculă.

Funcționare

Sonda de prelevare probe este introdusă în produs prin telecomandă. Prin aceasta, o probă transversală reală de produs ajunge în camera cilindrică interioară a sondei de prelevare. Rakoraf® funcționează cu sistemul patentat de recirculare a aerului Convac. Asupra produsului nu se exercită nici un efect de absorbție. Nu sunt aspirate materii ușoare (de ex. boabe sparte, praf și murdărie) din imediata vecinătate. Fluxul de aer preia doar proba existentă în sonda de prelevare și o transportă printr-un tub din PVC către incinta de cântărire sau laborator. Acolo, proba este separată de aer în separatorul de probe (recipient colector), este golită și este gata pentru controlul calității.



Poziționare

Rakoraf® 2 este livrat cu o coloană sau o consolă de perete și poate culisa lateral (liniar) cu o suprafață maximă de prelevare a probelor de 8,8x18,8 m, precum și fix cu o rază maximă de 4,4 m.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Model	Tensiune	Putere	Număr comandă
Rakoraf® 2	3x400 V, 50 Hz	4.000 VA	1715 0005
Rakoraf® 2 linear	3x400 V, 50 Hz	4.000 VA	1715 0006

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Sondă de prelevare probe 2,5 m	1715 0031
Sondă de prelevare probe 3,0 m	1715 0032

Sistem de transport

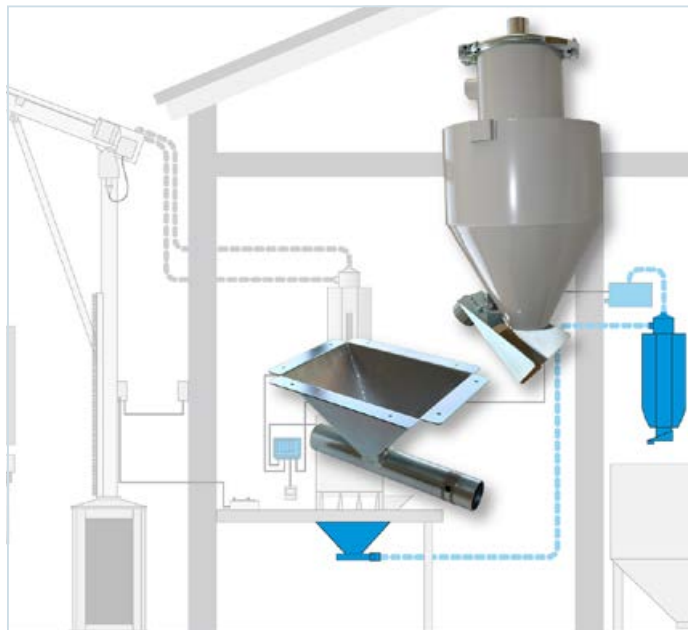
Extensie pentru prelevatorul de probe din camion Rakoraf®

Transport pneumatic pentru probe, resturi de probe sau cantități în surplus

- Transport automat
- Distanțe variabile de până la 50 m
- Efort redus
- Posibilități de utilizare multiple

Funcționare

Constă dintr-o pâlnie de intrare pentru montare, unitate suflantă, separator de probe (recipient colector) și cutie de conexiuni pentru pornire/oprire automată cu ștecher de rețea. Ca accesoriu este disponibilă o carcasă din tablă, în care se pot instala separatorul de probe, cutia de conexiuni, pâlnia și agitatorul (opțional). Aceasta este utilizată pentru protecție împotriva influențelor externe (de ex. ploaie, ninsoare și contaminanți alimentare).



Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Număr comandă
Sistem de transport	230 V, 50 Hz	1.200 W	1715 0050

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Carcasă de transport	1715 1025
Agitator	2320 0620
Unitate suflantă (sistem de transport de peste 35 m)	2320 0610
Cutie de comutare (sistem de transport de peste 35 m)	2320 1070



DVB 200 / 300

Prelevator din fluxuri de proces pentru conducte de cădere

Prelevare automată de probe medii reprezentative

- Construcție cu un service ușor
- Robust, sigur în funcționare, fiabil
- Conform regulilor ISTA
- Posibilități de utilizare multiple
- Disponibil în versiune ATEX

Domeniu de utilizare

Prelevatorul de probe de tip DVB este utilizat, de exemplu, pentru controlul produselor mixte realizate în fabrică sau la efectuarea de livrări (încărcare în containere de transport sau vehicule). Prelevatorul de probe este instalat permanent într-o conductă verticală (înclinare conductă = 25°). Acesta poate preleva probe automat și ușor în diferite puncte ale procesului.

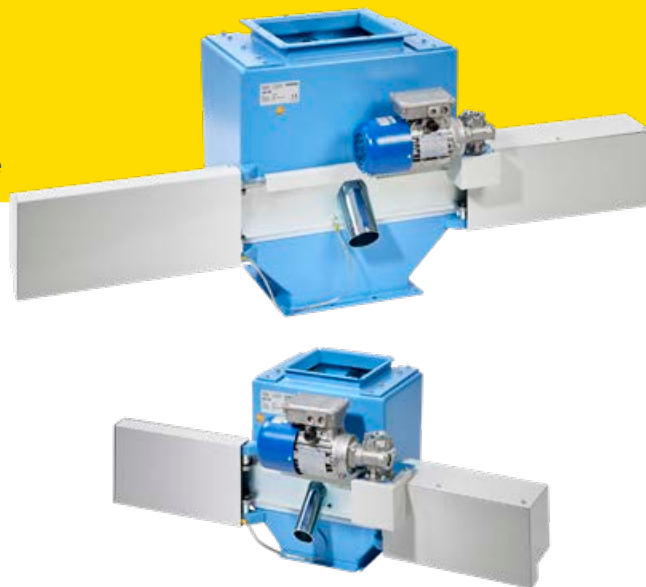
Funcționare

Prelevarea are loc printr-o pâlnie îngustă, sub formă de casetă, cu o fantă de admisie la partea superioară. Această deschidere este ghidată automat prin fluxul de produs, pe toată lățimea conductei. O probă corectă este prelevată din toată secțiunea transversală a conductei și nu numai din părțile laterale sau din mijloc. Intervalul de timp dintre probele individuale este reglabil în mod continuu.

Variante

DVB 200, Ø conductă 50 mm, intrare/ieșire 200x200 mm cu inele de prindere

DVB 300, Ø conductă 76 mm, intrare/ieșire 300x300 mm cu contraflanșe



Date tehnice

Model	Versiune	Tensiune	Putere	Greutate	Număr comandă
DVB 200	cu comandă	3x400 V, 50 Hz	0,09 kW	36 kg	1710 0080
DVB 200	fără comandă	3x400 V, 50 Hz	0,09 kW	36 kg	1710 0280
DVB 200	ATEX cu comandă	3x400 V, 50 Hz	0,09 kW	36 kg	1710 4980
DVB 300	cu comandă	3x400 V, 50 Hz	0,16 kW	85 kg	1710 0081
DVB 300	fără comandă	3x400 V, 50 Hz	0,16 kW	85 kg	1710 0281
DVB 300	ATEX cu comandă	3x400 V, 50 Hz	0,16 kW	85 kg	1710 4981

Accesorii

Accesorii	Număr de comandă
Fantă de prelevare pentru DVB 200 cu 8,0 mm	1710 0088
Fantă de prelevare pentru DVB 200 cu 12,0 mm	1710 0090
Fantă de prelevare pentru DVB 200 cu 14,0 mm	1710 0091
Fantă de prelevare pentru DVB 300 cu 12,0 mm	1710 0312
Fantă de prelevare pentru DVB 300 cu 14,0 mm	1710 0314
Fantă de prelevare pentru DVB 300 cu 30,0 mm	1710 0330

Sondă de prelevare probe PNS

Sondă de prelevare probe din metal ușor

Pentru o prelevare manuală simplă de probe de cereale și semințe din vehicule sau din magazine mari

- Camere cu deschidere în spirală
- Construcție robustă
- Ușor de demontat
- Orificiu de evacuare în mâner

Funcționare

Sonda este introdusă în stare închisă în produsul de probat. Prin rotirea mânerului, fantele de prelevare se deschid succesiv, de jos în sus. Aceste deschideri succesive în spirală asigură că materialul probei nu cade în sondă doar prin deschideri de mai sus. Sonda este deschisă la mâner, astfel încât proba prelevată (400-600 g) se scurge în întregime. Sonda poate fi demontată cu ușurință pentru curățare, cu ajutorul unei creștături din interiorul închizătorului rotativ.



Date tehnice

Model	Lungime	Ø exterior	Greutate	Număr comandă
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
Pelet	1,30 m	50 mm	2,3 kg	1720 0320

Sondă de prelevare probe Pfeuffer

Sondă de prelevare probe mecanică

Prelevare de probe medii până la o adâncime de 2 m

- Camere cu deschidere simultană
- Construcție robustă
- Ușor de demontat
- Orificiu de evacuare în mâner
- Greutate redusă

Funcționare

Introducere sondă închisă în produsul vrac. Deschidere și apoi închidere camere de prelevare prin rotire mâner înainte și înapoi. Forma specială a fantelor sondei împiedică tăierea boabelor. Procentajul inițial de boabe sparte nu este crescut. Sonda este formată din două tuburi concentrice din aluminiu anodizat și poate fi ușor demontată pentru curățare.



Date tehnice

Produs	Lungime	Ø exterior/deschideri	Greutate	Cantitate de probă	Număr comandă
Sondă de prelevare probe Pfeuffer	1,50 m	40 mm / 6	1,8 kg	600 g	1720 0500
Sondă de prelevare probe Pfeuffer	2,00 m	40 mm / 8	2,3 kg	800 g	1720 0510

Divizor de probe Vario

Gamă de aparate divizoare pentru probe de laborator reduse rapid

Mașină standard pentru achiziția de cereale

- Cel mai rapid mod de a diviza probele în mod reprezentativ
- Pâlnie de umplere de dimensiuni mari
- Coeficient de divizare reglabil continuu
- Modele pentru 1 până la 8 subprobe
- Distribuție statistică foarte bună a diferitor părți ale probei

Domeniu de utilizare

Divizorul de probe este cel mai neglijat dispozitiv din lanțul de evaluare a calității cerealelor la livrare. Probe totale sunt create dintr-un număr specificat de probe prelevate la puncte definite. Proba obținută în acest mod are de obicei 5-8 kg. Analizările moderne necesită între 300-1.000 g.

Funcționare

Pornire divizor de probe și introducere probă în pâlnia de umplere. Conducta de distribuție rotativă trece prin fața celor opt deschideri variabil reglabile din interiorul aparatului. Probele parțiale ajung alternant în vasele colectoare printr-o rețea de conducte. Surplusul de material curge prin mijloc și poate fi adunat într-un recipient colector sau evacuat cu un sistem de transport pneumatic. Pe scala de culoare galbenă de la partea frontală a divizorului de probe este indicat coeficientul de divizare.

Divizorul de probe Vario 1G este disponibil și cu un actuator electric integrat (cilindru de reglare) și software-ul pentru PC aferent. Aparatul poate fi utilizat pentru divizarea completă a unei probe într-o singură operație, putându-se selecta fie mărimea subprobelor, fie un coeficient de divizare fix.



Date tehnice

Model	Număr de probe	Tensiune/putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
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 sau 8	230 V, 50 Hz / 60 W	492x550x840 mm	72 kg	1745 0053

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Pâlnie standard Ø 48 mm	3331 0500
Pâlnie de extindere, cu o capacitate de 8 kg	3331 0510
Pâlnie Ø 30 mm (9 kg/min)	3331 0520
Diferite inserții de pâlnie	La cerere
Plăci atașabile din oțel inox pentru modificarea coeficientului de divizare	3331 0530
Vas colector din PVC, 2 litri	3110 0050

Accesorii	Număr comandă
Vas colector din oțel inox, 2 litri	3351 0500
Vas colector din oțel inox, 3,5 litri	3331 9015
Tavă pentru flux continuu probe, din oțel inox	1740 0081
Pâlnie laterală pentru modelul Vario 2H	3321 4020
Agitator pentru produse cu curgere grea	1745 0065
Numai pentru Vario 4/8:	3331 9010
Vas colector din oțel inox, 2 litri	



Divizor de probe

Divizare probe în 8 sau 32 subprobe într-o singură operație

Divizor pentru teste de intercomparare și serii de teste

- 8 sau 32 de subprobe într-o singură operație
- Coeficient de divizare fix
- Adecvat pentru recipiente și cantități mari de probe
- Sunt disponibile două dimensiuni ale pâlniei



Domeniu de utilizare

Divizorul de probe model 8 / model 32 este utilizat pentru crearea de probe omogene pentru teste intercomparative. De asemenea, este utilizat pentru pregătirea mostrelor de control interne necesare pentru măsurări comparative periodice.

Funcționare

Pornire divizor de probe și turnare probă în pâlnia de umplere. Conducta rotativă distribuie proba la cele 8 sau 32 deschideri de ieșire. Proba este distribuită complet, deci nu există o cantitate în exces. Datorită numărului mare de acoperiri a deschiderilor în timpul distribuției probei, divizorul de probe realizează o distribuție statistică foarte bună a diferitelor părți ale probei.



Date tehnice

Produs	Număr de probe	Tensiune/putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Model 8	8	230 V, 50 Hz / 60 VA	540x540x695 mm	38,5 kg	1745 0055
Model 32	32	230 V, 50 Hz / 60 VA	530x480x575 mm	51 kg	1745 0056

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Țeavă de extensie (numai pentru modelul 32)	2330 0390
Pâlnie de extindere, pentru o capacitate de 8 kg	3331 0510
Pâlnie Ø 30 mm (9 kg/min)	3331 0520
Diferite inserții de pâlnii	La cerere

Divizor de probe cu jgheab

Gamă de aparate divizoare de probe mecanice

Din oțel inox

- Disponibil în patru dimensiuni: 3, 5, 10 și 18 litri
- Trei numere de fante diferite: 10, 18 și 34
- Diferite lățimi ale fantelor: de la 9,8 până la 29,0 mm
- Adecvat și pentru granulate, făine sau pulberi



Funcționare

Proba inițială este turnată în recipientul de alimentare și divizată prin bascularea acestuia (coeficient de divizare 50:50). Dacă proba trebuie divizată în continuare, în funcție de model, se schimbă un sertar, sau conținutul unui sertar se toarnă în recipientul de alimentare și se repetă procedura.

Recipiente disponibile

Tipul 1 este livrat cu 2 recipiente colectoare, dispune de un recipient de alimentare închis și este ideal pentru a înjumătăți proba inițială. Tipul 2 este livrat cu 3 recipiente colectoare identice. Are un recipient de alimentare cu un locaș de introducere pentru schimbarea rapidă a recipientului colector. În plus, are o clapetă care se deschide doar cu puțin înainte de punctul cel mai de sus și reduce cantitatea de praf degajată. Construcția închisă este astfel adecvată în special divizărilor în mai multe etape pentru probe prăfoase, făină, granule și pulberi. Tipul 3 are o clapetă suplimentară pentru locașul recipientului de alimentare, pentru utilizare alternativă cu sau fără recipient colector.



Date tehnice

Cantitate de probă max.	Tip recipient	Număr fante	Lățime fante	Greutate	Număr comandă
3 litri	1	10	19,2 mm	8,0 kg	1745 0020
3 litri	1	18	10,3 mm	8,5 kg	1745 0021
5 litri	1	18	19,1 mm	13,0 kg	1745 0022
3,5 litri	2	18	19,1 mm	13,0 kg	1745 0023
5 litri	1	34	9,8 mm	13,5 kg	1745 0019
3,5 litri	2	34	9,8 mm	13,5 kg	1745 0024
10 litri	1	10	29,0 mm	15,0 kg	1745 0025
10 litri	3	10	29,0 mm	15,0 kg	1745 0018
10 litri	1	18	15,2 mm	15,5 kg	1745 0026
10 litri	3	18	15,2 mm	15,5 kg	1745 0027
18 litri	3	18	28,2 mm	23,6 kg	1745 0028
18 litri	3	34	14,5 mm	24,0 kg	1745 0029

Curățător de probe MLN

Mașină de sortare prin sitare cu aspirare și grohăitor (batoză)

Procesul de curățare corespunde celui unei mașini de curățat de proces normale

- Curățare complet automată
- Cu grohăitor (batoză) și aspirator
- Înlocuire rapidă a sitei



Domeniu de utilizare

Procentul de impurități (fracțiuni grosiere, fine, ieșire aspirator) și cel de boabe de calitate pot fi determinate pe loc la recepție, pe baza unei probe. Acest lucru permite recepția boabelor de calitate și respingerea loturilor care nu îndeplinesc condițiile contractuale.

Funcționare

Turnare probă și începere proces de curățare. Pentru un interval de timp preselectat, proba este treierată în grohăitor, dacă este necesar. Grohăitorul (batoza) se deschide apoi automat și proba cade prin camera de aspirare. Murdăria ușoară, cum ar fi praful, este aspirată și colectată în sacul de praf, printr-un ciclon. Proba trece prin sita pentru paie, care separă impuritățile mai mari, apoi pe sita pentru nisip. Nisipul și impuritățile mici, ca de ex. semințe de buruieni, cad prin sita pentru nisip. Impuritățile, nisipul și semințele de buruieni ajung în vasul colector din stânga iar boabele de calitate în cel din dreapta. O pâlnie de intrare este disponibilă ca accesoriu. Curățătorul de probe poate fi utilizat și pentru cantități mai mari de probă, de ex. la curățarea semințelor pentru parcele de testare.



Date tehnice

Model	Număr de site	Tensiune	Putere	Greutate	Număr comandă
MLN	2	230 V, 50 Hz	0,37 kW	55 kg	1740 0020

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Pâlnie de intrare (capacitate de 5 kg)	1740 0080
Tavă pentru flux continuu probă, din oțel inox	1740 0081
Suport sac, 1 compartiment	1740 0082
Suport sac, 2 compartimente	1740 0083
Vas colector din oțel inox	3351 0500
Vas colector din PVC	3110 0050
Suport sac de praf și sac de praf	1740 0100
Diverse site cu orificii rotunde sau alungite	La cerere
Sub masă MLN/SLN	1740 0060

Site standard pentru MLN

Sită	Dimensiuni	Număr comandă
Sită pentru paie	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Sită pentru nisip	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm / 300x350 mm	3115 6999

Curățător de probe SLN

Mașină de sortare prin sitare cu sită de sortare

Procesul de curățare corespunde celui unei mașini de curățat de proces normale

- Curățare complet automată
- Cu grohăitor (batoză) și aspirator
- Înlocuire rapidă a sitei
- Site de sortare suplimentare pentru sortarea boabelor șitave și a celor cu granulație mică
- Sistem cu site de sortare cu bile pentru curățare



Domeniu de utilizare

Procentul de impurități (fracțiuni grosiere, fine, ieșire aspirator), cel de boabe cu granulație mică și cel de boabe de calitate pot fi determinate pe loc la recepție, pe baza unei probe. Acest lucru permite recepția boabelor de calitate și respingerea loturilor ce nu îndeplinesc condițiile contractuale.

Funcționare

Turnare probă și începere proces de curățare. Un interval de timp preselecat, proba treierată în grohăitor, dacă este necesar. Grohăitorul (batoza) se deschide automat și proba cade prin camera de aspirare. Murdăria ușoară este aspirată și colectată în sacul de praf printr-un ciclon. Proba trece prin sita pentru paie, care separă impuritățile mai mari și apoi pe sita pentru nisip. Nisipul și micile impurități cad prin sita pentru nisip. La sfârșit, proba este trecută prin sita de sortare (model SLN4 = 2 site de sortare). Bile din cauciuc împiedică colmatarea sitei de sortare. Impuritățile ajung în vasul colector lateral. Boabele șitave și cele cu granulație mică sunt colectate în vasul din stânga iar cele de calitate în vasul din dreapta. Pentru accesorii vezi curățătorul de probe MLN.



Date tehnice

Model	Număr de site	Tensiune	Putere	Greutate	Număr comandă
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

Site standard pentru orz de bere SLN3

Sită	Dimensiuni	Număr comandă
Sită superioară (sită pentru paie)	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Sită pentru nisip	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm / 300x350 mm	3115 6999
Sită de sortare	2,5x20 mm / 300x470 mm	3115 8057

Site standard pentru orz de bere SLN4

Sită	Dimensiuni	Număr comandă
Sită superioară (sită pentru paie)	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Sită pentru nisip	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm / 300x350 mm	3115 6999
1-a Sită de sortare	2,2x20 mm / 300x470 mm	3115 8046
A 2-a Sită de sortare	2,5x20 mm / 300x470 mm	3115 8057



Auto Sample Cleaner

Evaluare, sortare și cântărire

Pentru o gamă largă de cereale și semințe

- Cu aspirare și grohăitor
- Sită de sortare cu autocurățare cu bile de curățare
- Funcționare silențioasă
- Ecran tactil
- Imprimantă integrată și ieșire LAN

Funcționare

Curățătorul de probe automat cântărește într-o secvență o probă inițială de cereale sau semințe (aprox. 1,5 litri), pornește curățătorul de probe SLN 3, efectuează treierea, deschide și închide baza batozei, efectuează curățarea cu temporizare și cântărește automat cele două fracții de granulație mică și boabe de calitate (probă curățată). Software-ul de operare modern afișează pe ecran masele determinate și procentele aferente. Dacă este necesar, rezultatul poate fi tipărit imediat sau ulterior. Rezultatul constă din pierderile de la curățare (ieșire aspirator, sită pentru paie și sită de nisip) și conținutul de cereale de calitate și de cereale de granulație mică. Probele cântărite pot fi prelevate în vase de colectare pentru analiză ulterioară sau pot cădea într-un recipient mare de material (capacitate aprox. 90 litri). PC-ul de tip panou salvează toate rezultatele. Acesta are două interfețe USB pentru un scanner de coduri de bare, tastatură sau memorie de date USB. Pentru procesarea ușoară cu MS Excel® rezultatele pot fi exportate pe o memorie de date USB. În plus, PC-ul de tip panou are o conexiune la rețea (RJ45, LAN) pentru transferul rapid și automat al rezultatelor către un sistem ERP (sistem de planificare a resurselor întreprinderii). Pentru funcționarea curățătorului de probe automat a probelor este necesar un



curățător de probe SLN 3. Opțional, un sistem de transport pneumatic poate fi utilizat pentru eliminarea automată a probelor. Imaginile prezintă curățătorul de probe automat cu curățătorul de probe SLN 3.

Date tehnice

Produs	Tensiune electrică	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr articol
Auto Sample Cleaner	230 V, 50 Hz	0,40 kW	790x720x1.650 mm	135 kg, fără SLN 3	1740 0072

Accesorii

Accesorii	Număr articol
Tavă pentru alimentare continuă cu probă	1740 0081
Cadru de montaj pentru divizor de probe Vario 2H	2350 0775
Scanner cod de bare	1920 0900

Milomat

Moară de laborator

Ideală pentru mărunțirea probelor în scopul stabilirii umidității cu ajutorul umidometrelor HE 60 / HE 90

- Debit mare de probe - mărunțire rapidă
- Efort minim în comparație cu mărunțirea cu o moară manuală pentru cereale
- Ușor de curățat
- Formă compactă



Funcționare

Moara impactoare Milomat mărunțește fără efort aproape toate cerealele agricole. Turnare probă (20 ml). Produsul curge în spațiul de măcinare prin rotirea manetei de dozare. Produsul este zdrobit între două inele cu știfturi metalice, unul fix și unul rotativ (prin efect de impact și de strivire). Materialul măcinat cade prin ștuțul de scurgere direct în partea inferioară a unei celule de măsurare a unui umidometru HE 60 / HE 90. La procesul de măcinare se evită curenții de aer puternici sau încălzirea, pentru a nu influența conținutul de umiditate real.



Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Milomat	230 V, 50 Hz	70 VA	280x160x300 mm	10 kg	1520 0700

Moară pentru peleți

Moară de laborator

Mărunțirea furajelor sub formă de peleți, șrot, turte și granulate

- Funcționare silențioasă
- Capacitate de măcinare ridicată 100-200 kg/h
- 3 kg capacitate de măcinare la o operație
- Sertar colector cu capacitatea de 5 litri
- Adecvat și pentru peleți cu conținut mare de grăsimi



Funcționare

Materialul probei de mărunțit este introdus în pâlnie și cade prin sistemul de alimentare în mecanismul de măcinare. Materialul probei este zdrobit în mecanismul de măcinare între știfturile cilindrului rotativ și cele ale pieptenului fix. Materialul măcinat cade în sertar printr-o rețea de protecție. Materialul

măcinat este destinat unui control suplimentar al calității cu un analizor adecvat. Moara pentru peleți poate fi utilizată și împreună cu un divizor de probe Vario și un prelevator DVB pentru obținerea permanentă de mostre de proces reprezentative.

Sită de determinare insecte

Cutie de sitare cu sertar colector

Determinare infestare cu insecte la recepție și depozitare

Funcționare

Turnare probă reprezentativă de produs de aprox. 100 g și sitare manuală timp de un minut cu mișcări de du-te-vino. Control sertar colector detașabil de culoare interioară albă privitor la existența unor insecte. Efectul poate fi mărit prin încălzirea probei.



Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Moară pentru peleți	400 V, 50 Hz	0,55 kW	360x440x560 mm	25 kg	1520 0300

Date tehnice

Produs	Cantitate de probă	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Sită de determinare insecte	aprox. 200 g	250x250x80 mm	1 kg	1290 0010

Sită de testare manuală

Site standard pentru analize normate cereale

Metoda clasică pentru evaluare manuală cereale

- Conform DIN EN ISO 5223
- Oțel inox
- Cantitate de probă 100 g

Funcționare

Sitele de analiză manuale confirmate în practică sunt construite dintr-un cadru stabil din oțel inox cu o înaltă stabilitate a formei și din table perforate lipite în interior. Nu există orificii de sitare incomplete la marginile sitei. Diametru sită Ø 200 mm, înălțime efectivă 25 mm. Un capac și o tavă sunt disponibile ca accesorii. DIN EN ISO 5223 stabilește caracteristicile sitelor de analiză de utilizat pentru evaluarea probelor de cereale conform DIN EN 15587.



Date tehnice

Sită	Orificiu alungit	Orificiu rotund	Număr comandă
Sită fină	1,00x20 mm	-	1290 5040
Secară	1,80x20 mm	-	1290 5060
Grâu dur	1,90x20 mm	-	1290 5062
Grâu	2,00x20 mm	-	1290 5065
Orz	2,20x20 mm	-	1290 5070
Orz de bere	2,50x20 mm	-	1290 5075
Orz de bere	2,80x20 mm	-	1290 5067
Pleavă	3,55x20 mm	-	1290 5090

Sită	Orificiu alungit	Orificiu rotund	Număr comandă
Semințe de rapiță	-	Ø 0,50 mm	1290 5208
Semințe de rapiță	-	Ø 1,80 mm	1290 5260
Semințe de rapiță	-	Ø 3,00 mm	1290 5280
Porumb	-	Ø 4,50 mm	1290 5295
Capac			1290 5005
Tavă			1290 5010

Pâlnie de umplere

Stativ pungi mostre

Pâlnia de turnare face ambalarea mostrelor de referință în pungi rapidă și ușoară

Funcționare

Înălțimea stativului pentru pungi este variabilă și poate fi reglată pentru dimensiunile acestora. Pâlnia din aluminiu este ușor de curățat și poate fi la nevoie și sterilizată.



Balanțe

Compact, robust și practic

Utilizare în agricultură

- Operare simplă
- Precizie ridicată
- Economic

Domeniu de utilizare

Pentru a fi utilizate în agricultură, balanțele trebuie să fie compacte, robuste și practice, fără a afecta bugetul sau a face rabat la precizie. Aceste balanțe cu un design deosebit sunt



versatile, ușor de utilizat și portabile. Oprire automată după 5 minute de inactivitate (alimentator de la rețea opțional). Sunt disponibile trei modele cu capacități de cântărire și precizii diferite.

Date tehnice

Produs	Ø pâlnie	Lungime pungă	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Pâlnie de turnare	310 mm	până la 310 mm	200x275x500 mm	3,4 kg	1745 0080

Date tehnice

Produs	Versiune	Alimentare electrică	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Balanță	5.000 g / 2 g	3 baterii de 1,5 V (AA Mignon)	193x135x39 mm	470 g	1610 0052
Balanță	2000 g / 1 g	3 baterii de 1,5 V (AA Mignon)	193x135x39 mm	470 g	1610 0053
Balanță	200 g / 0,1 g	3 baterii de 1,5 V (AA Mignon)	193x135x39 mm	470 g	1610 0054

Granolyser®

Analizor NIR pentru cereale,
semințe oleaginoase, leguminoase

Determină rapid și precis toți parametrii probei dv.

- Volume mari de probă de 600 ml
- Tehnologie cu rețea de diode NIR (infraroșu apropiat)
- 1.500 scanări individuale per probă
- Dispune de Aprobare de Model în România
- Ecran tactil și imprimantă integrată



Funcționare

Turnare probă (600 ml) în Granolyser®. Pornirea și reglările pentru măsurare se fac prin ecranul tactil. Rotorul de transport asigură o densitate constantă a probei în timpul măsurării. Proba este transportată permanent prin fața detectorului iar reflexia ei măsurată în domeniul NIR. Spectrometrul încorporat scanează în intervalul de la 950 la 1.540 nm (NIR). Spectrele înregistrate de detector sunt procesate de sistemul electronic de evaluare. Parametrii de analiză sunt stabiliți optic în mai puțin de un minut. În funcție de produsul selectat, sunt determinați diferiți parametri: umiditate, proteină, sediment, gluten umed, conținut de ulei și amidon. Rezultatul măsurării este afișat și poate fi tipărit.



Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Conectivitate

Granolyser® are o interfață de rețea și două interfețe USB pentru scanner cod de bare, tastatură sau suport de date extern USB. Cu aplicația Granolyser® Data Server, el poate salva date măsurate, prin rețea într-o bază de date MS Access®. Astfel poate fi stabilită rapid o comunicare prin interfața de rețea cu baza de date. Pentru prelucrarea simplă pe un PC (de ex. cu MS Excel®), toate datele măsurate pot fi exportate pe un suport de date extern USB.

Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Granolyser®	100-240 V, 50/60 Hz	70 VA	370x450x380 mm	23 kg	1180 0002

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Pahar de dozare 0,5 litri	3112 8605
Role de hârtie termică pentru imprimantă (5 buc.)	3262 8601
Scanner cod de bare	1920 0900
Aplicație bază de date Granolyser® Data-Server pentru MS Access®	1180 0100



Granolyser® HL

Analizor NIR cu modul de determinare masă hectolitrică

Îmbunătățiți eficiența analizei dv. pentru cereale!

- Toți parametrii NIR și masa hectolitrică
- Dispune de Aprobare de Model în România
- Rezultate în mai puțin de 50 secunde
- Software ușor de utilizat, inclusiv în limba română
- Ecran tactil și imprimantă integrată

Funcționare

Granolyser® HL extinde analizorul NIR confirmat deseori în practică cu un modul pentru masa hectolitrică. Turnare probă mare (600 ml). Pornirea și reglările pentru măsurare se fac prin ecranul tactil integrat. O lampă cu halogen cu durată lungă de viață și cu intensitate luminoasă controlată iradiază proba. Materialul probei este transportat continuu prin fața detectorului, reflexia ei este scanată în domeniul NIR iar materialul măsurat ajunge apoi în containerul colector. Masa unei probe de 500 ml este determinată cu un dispozitiv de cântărire integrat. Pe lângă diferite tipuri de cereale (grâu, secară, orz și porumb), pot fi măsurate și semințe oleaginoase (de rapiță și de floarea soarelui). Pot fi măsurate și leguminoase, precum mazărea și fasole de câmp. Cu Granolyser® HL, parametrii importanți determinați ca umiditatea, proteina, sedimentul, glutenul umed, conținutul de ulei și amidon sunt completați cu masa hectolitrică. Rezultatul măsurării este afișat pe ecran și poate fi tipărit. În plus, Granolyser® HL oferă prin interfețele sale LAN și USB aceeași conectivitate ca și Granolyser®.



Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Granolyser® HL	100-240 V, 50/60 Hz	70 VA	500x349x507 mm	31 kg	1180 0007

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Pahar de dozare	3112 8605
Role de hârtie termică pentru imprimantă (5 buc.)	3262 8601
Scanner cod de bare	1920 0900
Aplicație bază de date Granolyser® Data-Server pentru MS Access®	1180 0100

Granomat® plus

Umidometru pentru bob întreg

Măsoară rapid și precis umiditatea și masa hectolitrică

- Precizie ridicată
- Durata măsurării sub 15 sec
- Afișaj tactil și imprimantă integrată
- Meniu utilizare intuitiv în 11 limbi
- Aprobare de model pentru utilizare în România

Domeniu de utilizare

Determinarea precisă a umidității și masei hectolitrică (kg/hl) a cerealelor și semințelor în bob întreg. Configurația standard măsoară grâu, orz, ovăz, secară, porumb, rapiță, soia, floarea soarelui, grâu durum, triticeale, fasole de câmp, speltă (fără coajă).

Utilizare

Operatorul umple proba (600 ml) în pâlnia de alimentare a aparatului Granomat® plus. Reglajele și startul măsurătorii se realizează de la afișajul tactil. O atingere a simbolului produsului pe ecran pornește procesul de măsurare. Un motor electric deblochează clapetele și proba cade brusc în celula de măsurare dreptunghiulară. În acest mod proba se tasează omogen. O perie înlătură materialul în exces de deasupra celei de măsurare. Se măsoară reflexia, masa probei și temperatura acesteia. În mai puțin de 15 secunde rezultatul măsurătorii se afișează pe display și poate fi salvat și imprimat.

Conectivitate

Aparatul Granomat® plus are o conexiune la rețeaua de date și două interfețe USB pentru scanner de cod de bare, tastatură sau memorie externă. El poate salva valorile măsurate cu



ajutorul aplicației Data-Server prin LAN/WLAN într-o bază de date MS Access®. Astfel se poate realiza rapid per interfață o conexiune la o bază de date. Pentru prelucrarea simplă a datelor pe PC (de exemplur cu MS Excel®) se pot exporta valorile măsurate și pe un stick de date USB.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Cod articol
Granomat® plus	100-240 V, 50/60 Hz	60 VA	488x304x400 mm	21,8 kg	1196 0000

Accesorii

Accesoriu	Cod articol
Măsură 0,5 litri	3112 8605
Hârtie termică pentru imprimantă (5 buc)	3262 8601
Scanner cod de bare	1920 0900
Aplicație bază de date Data-Server pentru MS Access®	1180 0100





HE® 60 / HE® 90

Umidometru cu măcinare în magazia de cereale

Metodă de măsurare testată de mii de ori - sigură și precisă la recoltare, uscare și depozitare

- Operare simplă
- Rezultate măsurate exacte
- Corecție automată temperatură
- Dispune de Aprobare de Model în România
- Adecvat și pentru făină și mălai



Domeniu de utilizare

Umidometrele pot fi folosite pentru măsurarea aproape tuturor cerealelor. În total sunt disponibile peste 200 de calibrări diferite. Mărunțire probă (20 ml) cu o moară manuală pentru cereale sau opțional cu moara de laborator Milomat. Apoi înșurubare parte superioară a celulei de măsurare până la refuz. Turta presată omogen în interior asigură o precizie de măsurare constant ridicată. Selectare produs și după 30 de secunde afișare pe ecran a rezultatului exact al măsurării. Temperatura probei este măsurată și luată în considerare automat.

HE® 60 pentru utilizare mobilă

Umidometrul HE® 60 este adecvat pentru utilizare în teren sau în locații externe și asigură o precizie ridicată la fața locului. Acumulatorul reîncărcabil integrat permite un timp de măsurare de până la 10 ore, independent de rețeaua electrică. HE® 60 poate fi programat pentru până la 39 de calibrări.

HE® 90 cu imprimantă integrată

Umidometrul HE® 90 este dispus într-o cutie de transport din lemn de esență tare și foarte robust. El include o imprimantă integrată. HE® 90 poate fi dotat cu până la 28 de calibrări.



Opțional, este disponibilă o interfață serială (RS232C) pentru PC, prin intermediul căreia rezultatele măsurării pot fi transferate către un PC sau un sistem de evaluare.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Model	Tensiune	Dimensiuni	Greutate	Dotare	Număr comandă
HE® 60	230 V, 50 Hz	470x250x120 mm	6 kg	Acumulator reîncărcabil	1160 0019
HE® 90	230 V, 50 Hz	540x270x130 mm	9 kg	Imprimantă	1190 0019



HE® 50

Umidimetru pentru cereale pentru agricultură

Precizie pentru cea mai importantă mărime de referință la recoltat și treierat - sigur la treierare, uscare și depozitare

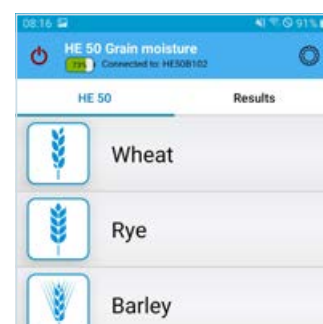
- Operare simplă
- Măsurare rapidă
- Corecție automată temperatură
- Domeniu de măsurare larg, pentru un conținut de umiditate de până peste 30 %
- Valorile măsurate pentru 14 tipuri de produse pot fi citite direct

Funcționare

Turnare probă (11 ml) în partea inferioară a celulei de măsurare și apoi asamblare și strângere până la refuz parte superioară a acesteia cu cheia cu clichet livrată. Așezare celula de măsurare pe instrumentul de măsurare, rotire selector pe produsul dorit și apăsare tastă de măsurare. HE® 50 efectuează măsurarea în câteva secunde, corectează automat temperatura și afișează rezultatul. Celula de măsurare dezvoltată special pentru agricultură permite măsurarea unei game largi de produse. Omogenizarea probei în celula de măsurare este o condiție preliminară optimă pentru măsurarea exactă a umidității. În consecință, HE® 50 are un nivel ridicat de siguranță la cerealele proaspăt recoltate, până la valori măsurate ale umidității ridicate. HE® 50 poate fi calibrat pentru peste 200 de produse diferite, fiind astfel cel mai versatil umidimetru de pe piață. De asemenea, se pot face calibrări pentru arahide și ovăzciur, la fel și pentru iarbă și alte cereale.

Cu noua aplicație HE® 50 Umiditate cereale, HE® 50 BT (disponibil opțional) este ușor de comandat de la distanță.

Pentru aceasta, se conectează aparatul la aplicație și se efectuează măsurările. Rezultatele cu data, ora, comentarii și



locăția (coordonatele GPS) smartphone-ului pot fi memorate, transmise și exportate.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Produs	Alimentare electrică	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
HE® 50	Baterie bloc de 9 V	220x120x65 mm	1,7 kg	1150 0010
Adaptor Bluetooth® (BT) HE® 50				2250 0020

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Celule de măsurare pentru produse făinoase și hamei	2150 0020

HE® lite

Umidimetru portabil și robust

Conținutul de umiditate este esențial pentru stabilirea momentului corect pentru recoltare

- Domeniu de măsurare larg
- Navigație simplă prin meniu
- Principiu de măsurare confirmat în practică
- Calcul valoare medie
- Posibilitate de ajustare

Funcționare

HE® lite măsoară conductivitatea și temperatura unei probe de cereale mărunțite. Tehnica de măsurare de ultimă generație calculează din aceste date valoarea exactă a umidității. Celula de măsurare integrată a HE® lite are la bază principiul Pfeuffer, testat de peste 45 de ani: Proba este mărunțită de discuri de măcinare speciale și simultan omogenizată. Prin aceasta, HE® lite atinge un nivel ridicat de siguranță la cerealele proaspăt recoltate. Turnare probă (11 ml) în paharul dozator integrat în capacul celulei de măsurare și de acolo în spațiul de măcinare. Înșurubare și strângere până la refuz capac celulei de măsurare. Pornire aparat, selectare tip de produs și start măsurare. Rezultatul măsurării apare pe ecran după câteva secunde.

Calcul valoare medie

HE® lite calculează automat valoarea medie a mai multor măsurări. Selectare simplă în meniu a numărului de măsurări și a valorilor măsurate afișate în meniul de reglare la punctul "Valoare medie". Apoi, pe ecranul HE® lite sunt afișate valoarea medie și cele individuale la fiecare măsurare.

Posibilitate de ajustare

Dacă este necesar, HE® lite poate fi calibrat individual de



către utilizator. Pentru fiecare produs, valorile măsurate pot fi modificate cu o valoare constantă și un factor multiplicativ. Astfel, HE® lite poate fi ajustat optim la cerințele individuale.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Date tehnice

Produs	Alimentare electrică	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
HE® lite	3 baterii de 1,5 V (AA Mignon)	200x82x85 mm	0,9 kg	1170 0000

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Valiză	3111 0270



Pfeuffer HFM

Sondă de măsurare pentru umiditate fân și paie

Determinarea rapidă a umidității și temperaturii fânului și paielor presate

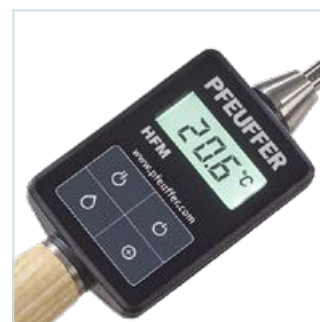
- Sondă solidă din oțel inox, lungime 50 cm
- Umiditate de la 9 % până la 50 %
- Temperatură de la -10 °C până la +100 °C
- Afișaj rapid
- Funcții de menținere, contorizare și mediere

Domeniu de utilizare

Pfeuffer HFM poate fi utilizat în comerțul cu fân și paie. Cu acest aparat asigurați calitatea furajelor dv. Umiditatea și temperatura corectă vă oferă siguranță în timpul depozitării și protejează produsul împotriva distrugerii prin infestare cu ciuperci și alterare. Pfeuffer HFM dispune pentru măsurare de o tijă complet din oțel inox, este fixată de un mâner din lemn cu formă ergonomică.

Funcționare

Pe ecran este afișată valoarea curentă a umidității în timpul procesului de măsurare. Măsurarea poate fi efectuată în mod sigur în diferite puncte ale baloturilor sau la un număr mare de baloturi, în câteva secunde - și aceasta fără a apăsa nici o tastă. Rezoluția aparatului este de 0,1 %, precizia în utilizarea practică este de +/-0,8 %. Măsurarea temperaturii - comutare aparat în modul de lucru temperatură și introducerea sondei de măsurare în baloturi în punctele dorite. Așteptare până când valoarea afișată nu se mai modifică înainte de citirea temperaturii. Pfeuffer HFM are un senzor de temperatură foarte sensibil, care se adaptează rapid la temperatura produsului.



Date tehnice

Produs	Alimentare electrică	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Pfeuffer HFM	Baterie bloc de 9 V	772x70x48 mm	0,65 kg	1315 0015

Contador

Numărător pentru masa a 1000 de boabe

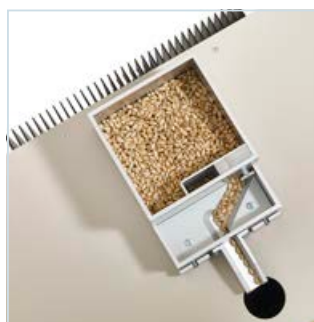
Numărarea și dozarea tuturor semințelor
de la 0,3 mm până la 15 mm

- ✓ Viteză de numărare ridicată
- ✓ Rezultate de numărare exacte
- ✓ Flexibil datorită recipientelor de alimentare ușor de înlocuit
- ✓ Complet controlabil prin software pentru PC
- ✓ Zgomot în lucru redus



Funcționare

Contador este un numărător optic cu jgheab vibrator integrat. Viteza de numărare este reglată automat în funcție de dimensiunea produsului, astfel încât timpul de numărare să fie redus la minimum și să fie obținută o precizie ridicată a numărării. Containerul de alimentare este fixat cu un magnet și poate fi ușor înlocuit. Atât înlocuirea unei probe, cât și schimbarea tipului de produs pot fi efectuate foarte rapid. Comanda aparatului Contador este posibilă atât prin tastatura proprie, cât și prin interfața serială, de ex. cu software-ul pentru PC SeedCount, disponibil ca accesoriu.



Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Contador	115-230 V, 50/60 Hz	50 VA	430x235x380 mm	16 kg	1410 0011

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Container de alimentare nr. 1 pentru semințe de rapiță, semințe, semințe fine	2410 0101
Container de alimentare nr. 2 pentru cereale și floarea-soarelui	2410 0102
Container de alimentare nr. 3 pentru porumb, mazărice, mazăre	2410 0103
Software pentru PC SeedCount pentru prelucrare automată liste de numărare și imprimare etichete	1410 0320



Contafill

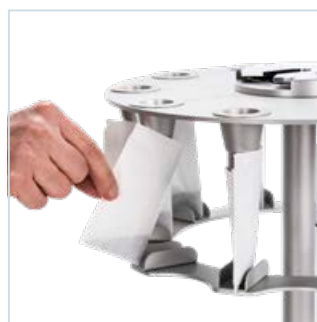
Stație de umplere pentru numărătorul de boabe Contador

Umplere cu ușurință a unor serii mici de semințe

- Pentru toate pungile din hârtie și material plastic obișnuite
- Placă rotativă pentru recipiente din material plastic și din sticlă
- Numărul de semințe și de pungi poate fi preselecat
- Identificare pungi sau sticle lipsă
- Funcționare continuă sau cu oprire după un ciclu complet parcurs

Funcționare

Turnare semințe în containerul de alimentare și montare la placa rotativă a pungilor pentru umplere. Preselecție număr de boabe dorit / pungă la Contador sau prin software-ul pentru PC și start. Contador pornește și numără boabele dorite în prima pungă. Pungile pot circula continuu sau numai un ciclu complet. Astfel, pungile pot fi ori înlocuite ori treptat ori toate o dată, după ce un ciclu de rotire a plăcii s-a încheiat. Acest proces este ușurat de un stativ pentru placa rotativă. Timpul de oprire din timpul procesului de umplere sunt reduși la minimum. Contador recunoaște automat prezența / absența pungilor cu ajutorul unui senzor, astfel încât să nu se piardă semințe prețioase.



Date tehnice

Produs	Tensiune	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Contafill	24 V (de la Contador)	480x440x340 mm	16 kg	1410 0050
Contafill (design înalt)	24 V (de la Contador)	480x440x420 mm	16 kg	1410 0055

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Stativ pentru depozitarea unei plăci rotative	2410 0650
Placă rotativă pentru pungi și sticle de aproximativ 50 până la 120 mm lungime pentru 10 poziții de umplere	2410 0501
Placă rotativă pentru pungi și sticle de aproximativ 50 până la 200 mm lungime pentru 10 poziții de umplere	2410 0502

Contador 2

Numărător pentru masa a 1000 de boabe cu 5 canale

Îmbunătățiți eficiența proceselor dv. de numărare!

- Numărare și umplere cu viteză sporită
- Viteze de numărare de până la 5.000 boabe/min.
- Formă compactă, greutate redusă
- Flexibil datorită containerelor de alimentare ușor de înlocuit
- Complet controlabil prin software-ul pentru PC



Funcționare

Contador 2 este un numărător de boabe ușor și compact, cu viteză de numărare foarte înaltă, jgheaburi de transport scurte și precizie înaltă de numărare. Containerele de alimentare atașate permit utilizarea rapidă și flexibilă pentru diferite semințe. Astfel proba poate fi înlocuită rapid, fără ca jgheabul de transport să trebuiască fi golit. Noul tip de containere de alimentare și un algoritm de numărare adecvat asigură o viteză și o precizie de numărare ridicate. Contador 2 poate fi comandat fie prin tastele proprii, fie prin interfață, de ex. cu software-ul pentru PC SeedCount, disponibil ca accesoriu.



Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Contador 2	230 V, 50 Hz	24 VA	375x168x185 mm	4,5 kg	1410 0019

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Container de alimentare nr. 1 pentru semințe de rapiță și de mici dimensiuni	2410 0301
Container de alimentare nr. 2 pentru cereale	2410 0302
Container de alimentare nr. 3 pentru porumb, leguminoase	2410 0303
Container de alimentare nr. 4 pentru semințe cu granulație fină	2410 0304
Software pentru PC SeedCount pentru prelucrare automată liste de numărare și imprimare etichete	1410 0320

Contafill 2

Stație de umplere pentru numărător de boabe Contador 2

Umplere cu ușurință a unor serii mici de semințe

- Pentru toate pungile și sticlele obișnuite
- Design suplu pentru acces liber
- Numărul de pungii poate fi preselecat
- Identificare pungii sau sticle lipsă
- Funcționare continuă sau cu oprire după un ciclu complet parcurs al plăcii rotative



Funcționare

Turnare semințe, de ex. de rapiță, în containerul de alimentare al Contador 2. Montare și fixare pungii la placa rotativă. Preselecție număr de boabe dorit / pungă și start proces de numărare. În modul de funcționare B, pungile pline pot fi permanent îndepărtate de la aparat și înlocuite cu unele goale. În modul de funcționare P, Contafill 2 umple primele zece pungii. Dacă este echipată deja cu pungii goale o altă placă rotativă, ele pot fi schimbate între ele după încheierea unui ciclu de umplere. Datorită senzorului electronic din Contafill 2, Contador 2 sesizează automat dacă în toate pozițiile sunt prezente pungii și sare peste cele fără.



Date tehnice

Produs	Tensiune	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Contafill 2	24 V (de la Contador)	520x420x345 mm	11,5 kg	1410 0060

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Stativ pentru depozitarea unei plăci rotative	2410 0650
Placă rotativă pentru pungii și sticle de aproximativ 50 până la 200 mm lungime pentru 10 poziții de umplere	2410 0502

Sortimat

Mașină de sortare de laborator

Sortarea și clasificarea cerealelor

- Stabilirea conținutului de orz de calitate
- Stivă de site basculabilă și curățare site
- Poate fi livrată cu 3, 4 sau 5 site
- Construcție robustă și solidă
- Metodă oficială conform MEBAK, EBC și ICC



Domeniu de utilizare

Mașina Sortimat este concepută pentru sortarea și trierea cerealelor și a produselor derivate din acestea. Atenție specială este acordată stabilirii conținutului de orz de calitate pentru bere. Sortimat poate fi utilizat pentru a clasifica cereale, leguminoase, oleaginoase și peleți.

Funcționare

Sortimat este proiectat pentru o cantitate de probă de 100 g. Stiva de site basculabilă și curățarea integrată a sitelor fac posibilă efectuarea multor sortări de probe într-un timp foarte scurt. O demontare și curățare complicate după fiecare sortare sunt evitate. Mașina de sortare de laborator este disponibilă în trei variante: cu trei, patru sau cinci site. Sortimat este compus dintr-un agitator mecanic antrenat de un motor electric și un timer electronic pentru reglarea timpului de sitare.

Accesorii

Dispozitive de calșificare pentru grâu, respectiv orz și secară: Aceste jgeaburi din material plastic cu adâncituri frezate separă boabele sparte de cele întregi din probă. Acestea sunt asamblate la deschiderea de umplere și fixate cu un arc de



fixare. Pentru sortarea malțului este disponibil un recipient dublu. Sitele pot fi înlocuite.

Date tehnice

Model	Număr de site	Tensiune/putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
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

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Dispozitiv de separare a boabelor sparte de cele întregi pentru orz și secară	2440 0020
Dispozitiv de separare a boabelor sparte de cele întregi pentru grâu	2440 0021
Vas colector pentru malț	2440 0022
Arc de fixare pentru dispozitivul de separare	2440 0023
Diverse site din alamă sau oțel inox (orificii rotunde sau alungite)	La cerere

Friabilimetru

Instrument de măsurare a friabilității malțului

Evaluare simplă și rapidă a valorii brasicole a malțului pentru fabrici de bere și mălțării

- Analiză mecanică simplă
- Declarație a valorii brasicole bazată pe practică
- Simplificarea analizei malțului
- Construcție robustă și solidă
- Metodă recunoscută internațional (IM)



Domeniu de utilizare

Pentru fabricarea berii, producătorii au nevoie de malț de înaltă calitate. În practică, valoarea brasicolă a malțului poate fi determinată cu friabilimetrul rapid și ușor. În mălțărie, friabilimetrul permite verificarea calității malțului imediat după uscare. Neregulile din timpul procesului de producție a malțului sunt identificate și corectate. Fabrica de bere poate determina calitatea malțului imediat după recepție și poate apoi regla amestecuri de malț uniforme.

Funcționare

O probă de malț (50 g) este separată mecanic în componentele sale dure și sfărâncioase. Boabele sunt presate pe un tambur de sitare rotativ de o rolă cu o presiune a arcului constantă, timp de 8 minute. Părțile mărunțite cad prin sita din plasă metalică. Boabele sticloase și părțile dure sparte rămân în tambur. Urmează o distincție între boabele de malț sticloase parțiale (sparte) și complete (întregi). Frațiunile individuale sunt cântărite și calculate procentual. Aceste valori procentuale fac parte din specificațiile pentru malț din fabricile de bere și mălțării. O sticlozitate a malțului excesivă afectează negativ procesul de brasaj și de filtrare. În procesul de fabricare a berii apar probleme la clarificarea, fermentarea, maturarea și



filtrarea mustului, fiind posibile însă și influențe dependente de condițiile de climă și de soiul orzului.

Date tehnice

Produs	Tensiune	Putere	Dimensiuni	Greutate	Număr comandă
Friabilimetru	230 V, 50 Hz	50 W	400x265x270 mm	12 kg	1810 0000

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Rolă de presare	2810 0080
Rolă de antrenare	2810 0030
Tambur de sitare	2810 0100
Cutie cu malț de referință, 400 g	4898 0120
Cutie cu malț etalon oficial cf. EBC	4898 0130

Dispozitiv de măsurare a masei hectolitrice Hecto

Instrument de măsurare pentru volum, ușor de mânuit

De până la cinci ori mai rapid în comparație cu determinări mecanice convenționale

- Masă hectolitrică pentru orz, ovăz, secară și grâu
- Construcție robustă (oțel inox), 0,5 litri
- Operare simplă
- Utilizare mobilă și fără necesar de alimentare electrică
- Valori măsurate exacte



Funcționare

Introducerea lamei de separare în condrometru. Introducerea corpului de cădere în cilindrul superior (de alimentare) și turnarea în acesta a probei de cereale. Extragerea rapidă a lamei de separare. Corpul de cădere și proba cad în cilindrul inferior (de măsurare) al sistemului. Separarea cu precizie a volumului de măsurat prin reintroducerea lamei în fanta ei. Golirea surplusului de produs rămas în cilindrul superior și cântărirea conținutului cilindru inferior pe balanța digitală compactă. Masa hectolitrică (kg/hl) a tipurilor individuale de cereale este apoi citită din tabelul de corecție anexat. Adecvat în special pentru fermieri, universități și teste efectuate în teren. Dispozitivul de măsurare a masei hectolitrice Hecto nu corespunde unor reglementări metrologice actuale!



Date tehnice

Produs	Versiune	Dimensiuni valiză	Greutate, incl. valiză	Număr comandă
Dispozitiv de măsurare a masei hectolitrice Hecto	Cu balanță	425x340x115 mm	4,5 kg	1745 1000
Dispozitiv de măsurare a masei hectolitrice Hecto	Fără balanță	425x340x115 mm	4,0 kg	1745 1001



Dispozitiv de măsurare a masei hectolitrice model 1938

Dispozitiv de măsurare volum

Determinarea masei unui litru de cereale și conversia ei în masa hectolitrică folosită în CEE pentru comerț

- Masa hectolitrică pentru orz, ovăz, secară și grâu
- Construcție robustă (alamă), 0,25 litri sau 1,0 litri
- Operare simplă
- Valori măsurate exacte
- Bună reproductibilitate



Domeniu de utilizare

Aceste dispozitive de măsurare de mare precizie sunt utilizate pentru măsurarea mărimii specifice de interes în CEE masa (greutatea) hectolitrică, pentru orz, ovăz, secară și grâu. Masa este determinată prin cântărire cu o balanță. Masa hectolitrică este raportul dintre masa și volumul unei probe, care pentru volume de probă de un litru și de un sfert de litru este corectată, folosind factorii din „tabelele oficiale”. Pentru măsurare în comerț este necesar o balanță cu Aprobare de Model, care este disponibilă ca accesoriu.

Funcționare

Introducere lamă de separare în fanta sa, introducerea corpului de cădere în cilindrul de alimentare (1,25 litri), atașare la cilindrul de măsurare și turnare probă de produs în cilindrul de alimentare (superior). Extragere rapidă a lamei de separare. Corpul de cădere și produsul cad în cilindrul de măsurare (1,0 litri). Separare cu precizie a volumului de măsurat prin reintroducerea lamei de separare în fanta sa. Golirea surplusului de produs rămas în cilindrul superior, demontarea acestuia și cântărirea conținutului cilindrului de măsurare pe o balanță de precizie cu Aprobare de Model. Masa hectolitrică (kg/hl) corespunzătoare pentru tipurile individuale de cereale este apoi citită din tabelul de corecție oficial anexat.



Date tehnice

Produs	Versiune	Greutate	Număr comandă
Dispozitiv de măsurare a masei hectolitrice 1938	0,25 litri	3,2 kg	1745 5010
Dispozitiv de măsurare a masei hectolitrice 1938	1,0 litru	6 kg	1745 5015

Sondă de măsurare a temperaturii GT 1

Controlul temperaturii în produse vrac

Asistent versatil în agricultură și în mici depozite de cereale

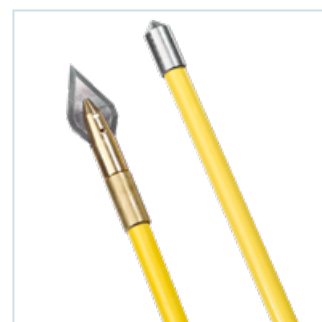
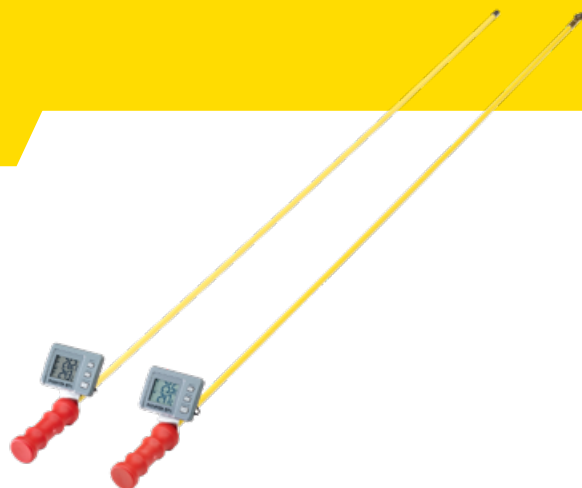
- Afișaj LCD mare
- Senzori de temperatură în vârful sondei și în carcasa
- Sondă solidă din material plastic armat cu fibre de sticlă, 0,5 m până la 2,8 m
- Vârf conic sau vârful cuțit
- Operare simplă

Domeniu de utilizare

Sonda de măsurare a temperaturii GT 1 este adecvată pentru măsurări în stive de produse la diferite adâncimi și la suprafață. Ea are doi senzori de temperatură, unul în vârful și unul în carcasa afișajului. Temperatura poate fi măsurată între -10 °C și +70 °C în produse agricole vrac, precum cereale, furaje însilozate, compost, fân și paie.

Funcționare

Introducerea sondei de măsurare a temperaturii GT 1 în produsul vrac. Așteptare până când temperatura din stivă de produs și cea a senzorului din vârful sondei s-au egalizat. Valoarea exactă a temperaturii măsurate poate fi citită comod pe afișajul digital. GT 1, GT 1-2 și GT 1-3 sunt livrate cu un vârful conic robust din oțel inoxidabil. GT 1S, GT 1H și GT 1-3H au un vârful tip cuțit, compus dintr-un suport din alamă și un cuțit de calitate durabil din oțel inoxidabil durificat și șlefuit. Cuțitul este livrat într-o cutie separată și poate fi demontat de la sondă pentru transport. Greutate: 350 g până la 530 g în funcție de model; alimentare electrică: 1 baterie de 1,5 V (AAA Micro)



Date tehnice

Model	Produse	Lungime	Număr comandă
GT 1	Cereale, semințe oleaginoase, boabe	1,5 m	1332 1102
GT 1-2	Cereale, semințe oleaginoase, boabe	2,0 m	1332 1108
GT 1-3	Cereale, semințe oleaginoase, boabe	2,8 m	1332 1103
GT 1S	Silaj	0,5 m	1332 1105
GT 1H	Fân, paie, compost	1,5 m	1332 1106
GT 1-3H	Fân, paie, compost	2,8 m	1332 1107



GTM 800

Înregistrator de temperatură pentru magazine de cereale

Standardul pentru documentare temperaturi în depozitele mici de cereale

- Memorie pentru până la 800 de valori măsurate
- Interfață cu infraroșu (serială, RS232)
- Memorie timp de măsurare
- Limită de temperatură reglabilă
- Pentru până la 200 sonde de măsurare a temperaturii (prin cablu)



Funcționare

Conectare GTM800 direct la sonda de măsurare a temperaturii prin cablu. Selectare poziție și apăsare tastă de măsurare. În cazul în care domeniul de temperatură admis este depășit sau nu este atins, se emite imediat o alarmă printr-un semnal acustic. Valorile temperaturii afectate sunt marcate. Apelare valori temperaturi pe afișaj Tipărire și salvare date măsurate, împreună cu data și ora, pe un PC. Cu GTM 800, pot fi măsurate și memorate temperaturi de la până la 200 de sonde de măsurare a temperaturii.



Senzori de măsurare

Sonde de măsurare a temperaturii (cu cablu)



Ofertă detaliată la cerere.

Articol

Model	Număr comandă
GTM 800	1336 0800

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Husă de protecție în teren	1336 0100



DuoLine® STAR

Sistem de măsurare a temperaturii

Management rapid și eficient al temperaturilor în silozuri și magazine de cereale

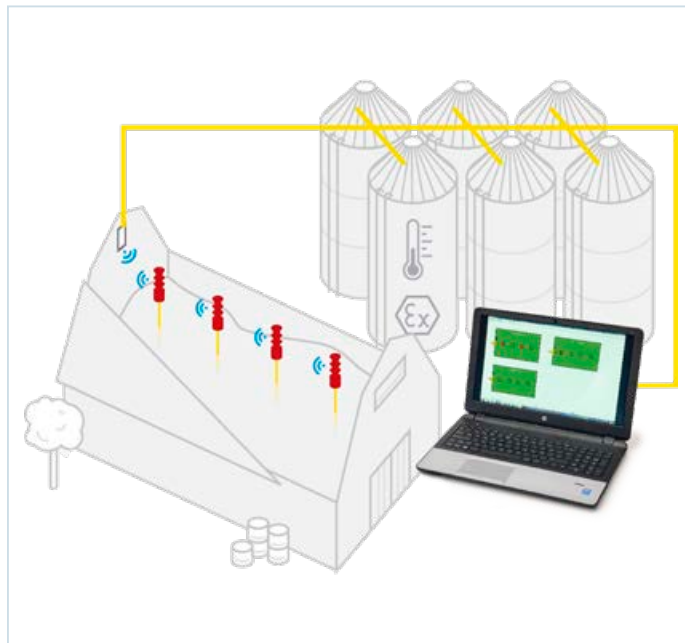
- Efort minim de instalare
- Transfer de date sigur și fiabil
- Lungimi cablu mari și raze de acoperire radio largi
- Transfer date digital bus prin radio
- Flexibil, compatibil și extensibil

Domeniu de utilizare

Temperatura din depozitul de cereale este cel mai important indicator privind alterarea calității produselor stocate. Temperaturi crescute indică o infestare cu dăunători sau probleme de umiditate. Sistemul de măsurare a temperaturii DuoLine® STAR (DLS) este destinat supravegherii complete automate a temperaturii din depozitele de cereale și ajută astfel la identificarea problemelor într-un stadiu incipient și la luarea de decizii privind contramăsuri necesare pentru menținerea calității cerealelor depozitate. Comanda unor măsuri de răcire sau de aerisire se bazează direct pe temperaturile măsurate.

Instalare simplă

Pentru măsurarea temperaturilor, senzori de măsurare sunt montați în mai multe puncte predefinite din siloz sau magazie. Senzorii de măsurare sunt conectați digital printr-un cablu bus cu patru fire la o unitate de evaluare (mobila, fixă, software pt. PC), astfel încât probleme de temperatură să poată fi localizate rapid. Opțional, poate fi conectat un senzor extern pentru temperatură, umiditate și punct de rouă. Sistemul DLS Bus permite o montare rapidă și economică. Efortul de instalare este redus la minim, deoarece pentru întreaga cablare la



distanță sunt necesare numai patru fire. DLS poate fi instalat în serie, în stea sau într-o combinație a celor două variante.

Sistemul de măsurare a temperaturii DLS este adaptat individual la cerințele dvs. Aveți întrebări sau doriți mai multe informații? Contactați-ne prin telefon sau e-mail, vă stăm cu plăcere la dispoziție pentru consultanță!

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.



DuoLine® STAR mobile

Sistem de măsurare a temperaturii portabil

Aparat de măsurare compact pentru controlul temperaturii în silozuri și magazine de cereale

- Combinație între silozuri și magazine
- Operare intuitivă
- Instalare simplă
- Interfață cu infraroșu
- Adecvat pentru utilizare în zone ATEX 20/21



Domeniu de utilizare

Asistență profesională pentru documentare în depozitul de cereale. Delegare rapidă și sigură a datelor măsurate necesare. Cu DLS mobile pot fi măsurate și memorate temperaturile a până la 2x10 celule siloz cu cabluri de măsurare suspendate și până la 200 de sonde de măsurare a temperaturii (prin cablu).

Funcționare

Conectare DLS mobile prin cablu la la cutia de conectare GT-DLS și start măsurare temperaturi din sistemul de însilozare. La depășirea unei valori limită reglate a temperaturii, este emis imediat un semnal acustic. Valorile temperaturilor aferente sunt marcate. Apelare temperaturi măsurate pe afișaj, tipărire sau memorare date măsurate pe un PC conectat.

Senzori de măsurare

Sonde de măsurare a temperaturii (cu cablu), cabluri suspendate de măsurare a temperaturii cu arc de susținere sau cu doză de podea și modul de comandă



Ofertă detaliată la cerere.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Articol

Model	Număr comandă
DuoLine® STAR mobile	1336 0000

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Cablu de conexiune DLS mobile - GT DLS 1/2	2236 0055
Husă de transport în teren	1336 0100
Cutie de conectare GT-DLS1	2236 0001
Cutie de conectare GT-DLS2	2236 0002



DuoLine® STAR mobile PLUS

Controlul mobil al temperaturii în depozitul de cereale

- Comparație între silozuri și magazine
- Aplicație Android® intuitivă
- Punct de acces cu antenă
- Poate fi adaptat pentru instalații existente
- Componente durabile pentru costuri de sistem minimizate



Domeniu de utilizare

Delegare rapidă și fiabilă a datelor de măsurare. Controlul temperaturii cu DLS mobile PLUS combină beneficiile unei soluții flexibile cu hardware-ul familiar al unui Smartphone sau al unei tablete. Configurația completă a instalației și măsurarea temperaturii se realizează prin intermediul aplicației. Sistemul bus dovedit asigură transferul digital al datelor referitoare la datele de măsurare prin punctul de acces cu antenă. Toate componentele DLS sunt deosebit de durabile și se potrivesc perfect. DLS mobile PLUS poate fi utilizat în paralel cu instalațiile DLS medii/mobile existente; în plus, acestea pot fi completate cu unități de recepție și tije de măsurare wireless. Aplicația este concepută pentru instalații de măsurare a temperaturii cu o configurație maximă a instalației de 2 silozuri cu câte 22 cabluri de monitorizare fiecare, 3 magazine cu un total de 255 tije de măsurare wireless și un senzor de umiditate exterioară.

Funcționalitatea aplicației

Reglarea conexiunii la punctul de acces și la rețeaua WLAN existentă; Configurație pentru măsurări de temperatură (cablu de monitorizare), interogări temperatură (tijă de măsurare wireless) și umiditate exterioară (senzor de umiditate opțional); Setarea valorilor limită și valorilor critice ale temperaturii;



Pornire, oprire și salvare măsurări individuale de temperatură; Indicator optic de alarmă atunci când limitele de alarmă sunt depășite; Afișare grafică a evoluției temperaturii; Întocmirea de protocoale în format PDF pentru salvarea, tipărirea și trimiterea de e-mailuri (necesită aplicații standard consacrate)

Senzor de măsurare

Tije de măsurare wireless, cablu de monitorizare cu cârlig de agățare sau cablu de monitorizare cu priză de podea și modul de comandă.

Ofertă detaliată la cerere.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Accesorii

Accesorii	Număr articol
Punct de acces pentru aplicația DLS mobile PLUS	1337 1000
Licență pentru aplicația DLS mobile PLUS	1337 1050
Antenă cu tijă (de interior, rază de acțiune la un câmp vizual de aprox. 50 m)	3299 4060
Antenă direcțională (de exterior, rază de acțiune la un câmp vizual de aprox. 100 m)	3299 4012
Cablu de comandă (cablu bus)	3234 3151





PFEUFFER

temperaturmeßstab

DuoLine® STAR soft

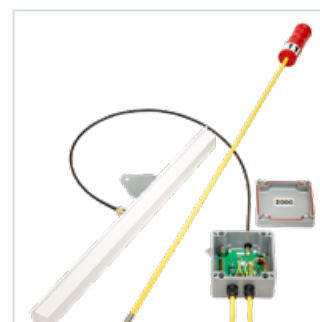
Sistem de măsurare a temperaturii cu software pentru PC

Management rapid și eficient al temperaturilor din silozuri și magazii de cereale

- Operare simplă și intuitivă
- Reprezentare grafică evoluție valori temperatură
- Instalare simplă prin sistem bus
- Bază de date integrată
- Adecvat pentru utilizare în zone ATEX 20/21

Funcționare

Cablurile de măsurare suspendate și/sau receptoarele pentru sonde radio de măsurare sunt conectate la interfața DLS soft Gateway prin cablul de comunicare bus cu patru fire DuoLine® STAR. Pot fi utilizate până la 255 sonde de măsurare prin radio pentru fiecare instalație. Receptorul din magazie transmite datele sondelor radio de măsurare detectate, iar operatorul le poate poziționa cu software-ul pentru PC prin drag & drop pe planul digital al instalației. În afară de silozuri, cu noul software pentru PC pot fi astfel gestionate și magazine plate de cereale, prin sondele de măsurare prin radio. Programul include planificarea intervalelor de măsurare complet automate, evaluarea confortabilă și reprezentarea grafică a planului instalației cu silozuri, cabluri de măsurare suspendate, magazine și sonde de măsurare prin radio. Software-ul pentru PC DLS soft oferă o imagine de ansamblu completă în timp util, clar și eficient. În afară de măsurările planificate automat, temperaturile momentane pot fi și ele măsurate cu doar un clic de mouse. DLS soft memorează toate valorile măsurate într-o bază de date. Pentru documentare, protocoalele de temperatură pot fi tipărite local sau transmise automat prin e-mail ca fișiere atașate în format PDF. Software-ul pentru PC este adecvat pentru utilizare sub sisteme de operare



Windows® 7, 8 și 10.

Senzori de măsurare

Sonde de măsurare prin radio cu receptoare, cabluri de măsurare suspendate cu arcuri de susținere sau doze de podea și module de comandă.

Ofertă detaliată la cerere.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Articol

Model	Număr comandă
DuoLine® STAR soft Gateway	1336 1000
DuoLine® STAR soft Gateway (pentru 256 module de control)	1336 1010

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Senzor temperatură și umiditate exterioară	2236 0700
Leșire USB releu	2236 0750



DuoLine® STAR link plus

Interfață bus pentru apelare date pentru control de proces

Soluția minimalizată pentru depozite de cereale controlate prin PLC.

- Acces direct la DuoLine® STAR Bus
- Montaj pe șină DIN
- Alimentare electrică de 24 V
- Adecvat pentru zone ATEX 20/21



Funcționare

Controlerul de bus DLS link plus asigură alimentarea cu energie electrică conform ATEX a bus-ului DuoLine® STAR și este dispozitivul de comunicare pentru PLC. Comanda „IS măsurare” este efectuată prin PLC. Interfața RS232 acceptă comanda și o trimite către bus-ul DLS. Modulul solicitat răspunde imediat și transmite temperaturile actuale. Cu DLS link plus, 128 de cabluri de măsurare a temperaturii, 1000 de sonde radio de măsurare (prin unități de recepție suplimentare) și senzori de temperatură și umiditate exterioară pot fi citite standard. Un modul de extindere disponibil opțional pentru încă 128 de cabluri de măsurare a temperaturii sau lungimi de cablu mai mari permit extinderea topologiei bus-ului aproape nelimitat. Setul de comenzi include controlul rapid al prezenței modulelor în bus, măsurarea cablurilor de măsurare a temperaturii (max. 16 senzori), a sondelor radio de măsurare (max. 4 senzori) și măsurarea temperaturii și umidității exterioare. Datele determinate pot fi procesate direct pentru vizualizarea instalației într-un sistem de control al procesului de nivel superior (PLC, WinCC, SCADA). Datorită formei șinei DIN, controlerul de bus este foarte ușor de integrat în aproape orice mediu.



Ofertă detaliată la cerere.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Articol

Model	Număr comandă
DuoLine® STAR link plus modul de bază (128 de module)	1336 2000
DuoLine® STAR link plus extended modul de extindere (256 de module)	1336 2010
Sursă de alimentare universală	3250 8036

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Senzor de temperatură și umiditate exterioară	2236 0700



Cablu de măsurare suspendat

Senzor de măsurare pentru silozuri din beton sau metal

Senzor de temperatură pentru sisteme de măsurare DuoLine® STAR

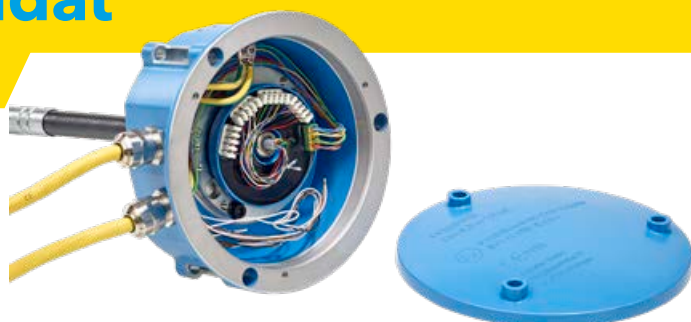
- Adecvat pentru utilizare în zone ATEX 20/21
- Arc de susținere sau doză de podea
- Până la 15 senzori de temperatură pe un cablu suspendat
- Lungime maximă cablu: 60 m

Sistem

Pentru a determina temperaturile la diferite înălțimi într-un siloz de cereale normal, cabluri de măsurare suspendate pot fi montate în unul sau mai multe puncte din siloz. Un cablu de măsurare suspendat constă dintr-un cap cu senzor de măsurare, modul de comandă, tub cu conductor de măsurare în interior și vârf conic. Modulul de comandă este cablat deja din fabrică. La un sistem de măsurare a temperaturii DLS pot fi conectate standard până la 128 de cabluri de măsurare suspendate (opțional, 256, respectiv 512 cabluri).

Variante

Cablu de măsurare de înaltă sarcină suspendat, cu arc de susținere pentru montarea sub grinzi, pasarele și nervuri de tavan siloz. Cablu de măsurare de înaltă sarcină suspendat, cu doză de podea pentru montare pe acoperișul silozului sau turnare într-un tavan din beton. Doza de podea este o carcasă etanșă la praf, care adăpostește capul senzorului și modulul de comandă rotund. În locul dozei de podea, poate fi utilizată și o cutie de distribuție pentru module de comandă rotunde sau dreptunghiulare. Într-o cutie de distribuție mai mare pot fi montate mai multe module de comandă. De asemenea, sunt disponibile și cutii de distribuție pentru cabluri de comunicare bus.



Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Articol

Model	Număr comandă
Cablu de măsurare suspendat cu arc de susținere, 10 m, 6 puncte de măsurare	1357 0310
Cablu de măsurare suspendat cu arc de susținere, 20 m, 6 puncte de măsurare	1357 0620
Cablu de măsurare suspendat cu doză de podea, 10 m, 3 puncte de măsurare	1359 0310
Cablu de măsurare suspendat cu doză de podea, 20 m, 6 puncte de măsurare	1359 0620

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Cutie de distribuție	2236 0003
Doză de podea, siloz din beton	2136 8203
Doză de podea, siloz din metal	2136 8204
Cablu de comandă (comunicare bus)	3234 3151



Sondă de măsurare a temperaturii cu transmisie radio

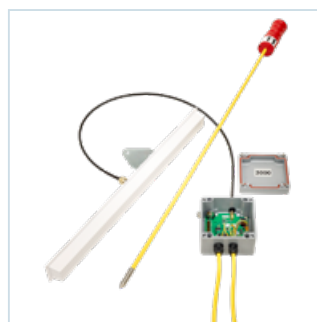
Transfer de date prin radio la o unitate de recepție

Pentru sisteme de măsurare DuoLine® STAR soft și link

- Rază mare de acțiune
- 4 măsurări pe oră
- Durată de utilizare baterii: >5 ani (înlocuire simplă)
- Compatibilitate 100 % cu instalații existente
- Până la 255 de sonde de măsurare radio / instalație

Sistem

Sondele radio de măsurare pot fi echipate cu până la patru senzori de temperatură. Materialul plastic armat cu fibre de sticlă flexibil și mânerul ergonomic al sondei radio de măsurare ușurează introducerea în produsul vrac de controlat. Pentru controlul funcționării, în mâner este integrat un LED care se aprinde intermitent în timpul măsurării. Nu sunt prezente cabluri care să deranjeze prin necesarul de derulare, respectiv strângere. O alocare fixă a sondelor de măsurare la unități de recepție nu este necesară. Unitatea de recepție din magazie raportează sondele radio de măsurare detectate, iar operatorul le poate, folosind software-ul pentru PC DLS soft, poziționa cu drag & drop pe planul digital al instalației. Distanța dintre sondele de măsurare poate varia. Sondele de măsurare transmit prin radio datele de măsurare (temperatură, număr propriu de identificare și stare de încărcare baterie) la fiecare 15 minute la o unitate de recepție. Unitatea de recepție recunoaște numărul ID alocat și este conectată prin cablul bus DLS la interfața DLS soft Gateway. La interogarea prin software-ul pentru PC DLS soft sunt transmise întotdeauna datele măsurate actuale. O unitate de recepție acoperă cu antena livrată o zonă de aprox. 40x100 m.



Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.

Articol

Model	Număr comandă
Sondă radio de măsurare a temperaturii, 2 m, 2 senzori	1337 0202
Sondă radio de măsurare a temperaturii, 10 m, 4 senzori	1337 0410

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Unitate de recepție (receptor)	1337 0000
Cablu de comandă (cablu bus)	3234 3151



Sondă de măsurare a temperaturii, prin cablu

Senzor de măsurare pentru magazine plate, hale și boxe de depozitare

Pentru sisteme de măsurare DuoLine® STAR mobile, medium și GTM 800

- Construcție robustă
- Flexibilitate ridicată
- Până la 4 senzori de temperatură
- Înălțime stivă material vrac max. 12 m
- Disponibile cu lungimi de până la 10 m

Sistem

Sondele de măsurare a temperaturii pot fi echipate cu până la patru senzori de temperatură. Materialul plastic armat cu fibre de sticlă flexibil și mânerul ergonomic al sondei de măsurare ușurează introducerea în produsul vrac de controlat. Sondele de măsurare sunt poziționate în magazie succesiv, pe măsura umplerii acesteia, sau simultan ulterior. Distanța dintre sondele de măsurare poate varia. La mâner există o mufă DIN cu 5 pini pentru conectarea cablului de transmisie a datelor măsurate.

Pfeuffer, DuoLine, HE, Granomat, Granolyser și Rakoraf sunt mărci înregistrate ale Pfeuffer GmbH.



Articol

Model	Număr comandă
Sondă de măsurare a temperaturii prin cablu, 2 m, 2 senzori	1332 0202
Sondă de măsurare a temperaturii prin cablu, 10 m, 4 senzori	1332 0410

Accesorii

Accesorii	Număr comandă
Cablu 5 m pentru sondă de temperatură	2233 0105
Cablu 25 m pentru sondă de temperatură	2233 0125



PARTENER DE DISCUȚIE

REPREZENTANȚA ÎN ROMÂNIA



SARTOROM

Garantează. Inovează. Excelează

SARTOROM IMPEX SRL

Șos. București-Măgurele nr. 232
051434 București, Sector 5
ROMÂNIA

Tel.: 0040 21 255 31 32

Fax: 0040 21 255 30 66

E-mail: info@sartorom.ro

www.sartorom.ro

Pfeuffer: Tehnologie pentru evaluarea profesională a calității

În calitate de specialist internațional în tehnica de prelevare a probelor și măsurare a cerealelor, avem peste 75 de ani de experiență în echipamente pentru agricultură, comerț, mori, instalații de furaje combinate, cultivarea de semințe, fabricarea de malț și fabricarea de bere. Portofoliul nostru de produse acoperă întregul domeniu de control al calității cerealelor. Integrarea pe verticală a societății noastre - de la dezvoltare și producție, comercializare până la întreținerea sistemelor - vă oferă cea mai bună calitate, precizie și siguranță a investițiilor.

Aveți întrebări și doriți mai multe informații?

Dați-ne un telefon sau scrieți-ne un e-mail și vom fi bucuroși să vă ajutăm.



Asigurarea calității designului, dezvoltării și producției noastre este certificată conform ISO 9001:2015.



Dezvoltăm, proiectăm și realizăm toate produsele și sistemele noastre în fabrica proprie.

PFEUFFER GMBH

Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen, Germania

info@pfeuffer.com
www.pfeuffer.com

Tel. +49 9321 9369-0