



S.WA-T196

Approval Listing Number

(Issued in advance of preparation of Formal Approval Notice)  
(Précédant l'émission de l'avis officiel d'approbation)

RECORD OF APPROVAL ACTION  
Formule d'enregistrement de l'approbation

OTTAWA, June/juin 23, 1981

Company: JBC Systems Inc.,  
533 Airport Road  
Bismarck, North Dakota  
U.S.A. 58501

Société: JBC Systems Inc.  
533 Airport Road  
Bismarck, North Dakota  
U.S.A. 58501

Manufacturer: JBC Systems Inc.  
533 Airport Road  
Bismarck, North Dakota  
U.S.A. 58501

Fabricant: JBC Systems Inc.  
533 Airport Road  
Bismarck, North Dakota  
U.S.A. 58501

Type of Device: Automatic bulkweighing system for grain weighing incorporating approved BLH model 4400 indicator (S.WA-3024).

Appareil: Ensemble automatique de pesage des grains en vrac comportant un indicateur BLH approuvé de modèle 4400 (S.WA-3024).

Description: The system is identified as a "Grain Brain" model 12 computer weighing system. The model 12 is an automatic bulk-weigh scale system with electronic digital indicating and recording components. The computer components calculate required drafts (including partial drafts) needed to deliver material at a rate of up to 12,000 bushels per hour to obtain the operator entered target weight. A programmable controller, in communication with the computer components, controls the opening and closing of gates and monitors the system for malfunctions or for out of material conditions. The mechanical components include an upper surge hopper and scale hopper which is suspended on three 5,000 lb. (2268 kg) tension load cells. Material flow through the scale is controlled by air operated gates.

Description: L'ensemble est connu comme étant l'ensemble informatisé "Grain Brain" de modèle 12. C'est un ensemble de pesage en vrac automatique qui comporte des composantes électroniques numériques d'affichage et d'enregistrement. L'ordinateur calcule le nombre de pesées (y compris les pesées partielles) nécessaire à la livraison du produit à un taux allant jusqu'à 12 000 boisseaux par heure, de façon que le poids cible introduit par l'opérateur soit atteint. Un dispositif programmable relié à l'ordinateur contrôle l'ouverture et la fermeture des vannes et surveille l'ensemble afin d'intervenir en cas de défaut de fonctionnement ou d'épuisement du produit. L'unité mécanique comporte une trémie supérieure qui contrôle, au moyen de vannes à commande pneumatique, le débit des grains dans la trémie à bascule qui, elle, est suspendue à trois dynamomètres de traction de 5 000 lb (2268 kg).

The equipment normally supplied includes:

- 1) BLH model 4400 microprocessor based transducer indicator w/RS232C serial communication option (re: Consolidated Controls UMC-4000-S.WA-3024).
- 2) Three BLH model T3P1 5,000 lb load cells.
- 3) Modicon model 484-05, 484-265 or 484-266 programmable controller system.
- 4) Apple II Plus computer system.
- 5) Centronics model 779 printer or IDS model 445.
- 6) Model 308EX explosion proof summing junction box (BLH).
- 7) Three Kasicon model A113LS level sensors.
- 8) JBC system interface.

Application: Weighing of grain, shipping or receiving in a country elevator.

Conditions of Approval:

- (1) This approval covers 10 devices only. Each device sold must be reported to the Chief, Weights and Measures by the manufacturer.
- (2) No device shall be sold for use in trade without written disclosure to the purchaser, prior to the sale, that the device has received only temporary approval.

L'appareillage comporte habituellement les éléments suivants:

- 1) Indicateur BLH, modèle 4400, associé à un transducteur et commandé par microprocesseur, avec option de communication sérielle (RS232C) (voir Consolidated Controls UMC-4000-S.WA-3024).
- 2) Trois dynamomètres BLH, modèle T3P1 de 5 000 lb.
- 3) Dispositif de contrôle programmable Modicon, modèle 484-05, 484-265 ou 484-266.
- 4) Ordinateur Apple II Plus.
- 5) Imprimante Centronics, modèle 779, ou IDS modèle 445.
- 6) Boîte de jonction (BLH) totalisatrice antidéflagrante, modèle 308EX.
- 7) Trois capteurs de niveau Kasicon, modèle A113LS.
- 8) Interface du système JBC.

Utilisation: Le pesage des grains, l'expédition des grains ou la réception des grains dans un élévateur rural.

Conditions d'approbation:

- (1) Le présent avis ne vise que 10 appareils. Chaque appareil vendu doit être signalé au Chef de la Division des poids et mesures par le fabricant.
- (2) Aucun appareil destiné à être utilisé à des fins commerciales ne doit être vendu sans que l'acheteur n'ait d'abord été avisé par écrit que l'appareil n'a reçu qu'une approbation provisoire.

Conditions of Approval: Continued

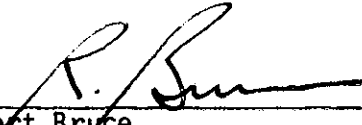
- (3) This approval to expire two years from date of issue.
- (4) On expiry of this approval only models listed or described having the same nominal capacities and the same nominal physical dimensions and construction as an installation that has been inspected and verified by Weights and Measures, will be considered for full formal approval. After the date of expiry of this temporary approval if a model that has not been approved is to be installed, a new application must be submitted, with installation drawings, in order that the temporary approval may be reactivated and an inspection arranged.

Conditions d'approbation: suite

- (3) Le présent avis expire deux ans après sa date de parution.
- (4) Dès l'expiration du présent avis, seuls les modèles dont les capacités et dimensions nominales ainsi que la construction sont identiques à celles des installations déjà inspectées et vérifiées par la Division des poids et mesures seront considérés pour approbation officielle entière. Après la date d'expiration de l'approbation provisoire, pour qu'un modèle non approuvé soit installé, une nouvelle demande devra être présentée avec les plans de l'installation afin que l'approbation provisoire puisse être en vigueur de nouveau et qu'une date d'inspection puisse être fixée.

le No. *GP* G6922-J456

Référence No.: G6922-J456

  
\_\_\_\_\_  
Robert Bruce  
Acting Chief  
Weights & Measures Division  
Legal Metrology Branch

Chef Intérimaire  
Division des poids et mesures  
Direction de la Métrologie légale