

# Formulation automatisée. Prévoyez-vous aussi cette évolution?



Une plus grande efficacité de votre production? Une complexe installation de dosage multicomposants n'est même pas nécessaire. Avec ID7-Dos-R<sup>2000</sup>, une tâche simple: en tant que solution compacte avec jusqu'à 50 formules de 32 composants chacune. Rapidement installée et facile à utiliser. Dotée d'une fonction auto-apprentissage et adaptable à vos exigences. Pour des résultats de dosage rapides et d'une très haute précision. Une solution tournée vers l'avenir.

# Une formulation parfaite, comme toujours.

Résultats de formulation répétables, le fruit de la précision et de l'automatisme de l'ID7-Dos-R<sup>2000</sup>



- Boîtier robuste et étanche, degré de protection IP68/IPX 9K
- Affichage BIG WEIGHT®, pour une lecture fiable, même à distance
- Membrane de clavier lisse – de grande longévité et facile à nettoyer
- Possibilité de raccordement de 3 balances différentes – pour une précision de dosage optimale
- Code A...D pour l'identification claire des données de formulation
- Interfaces permettant le raccordement simple de systèmes externes

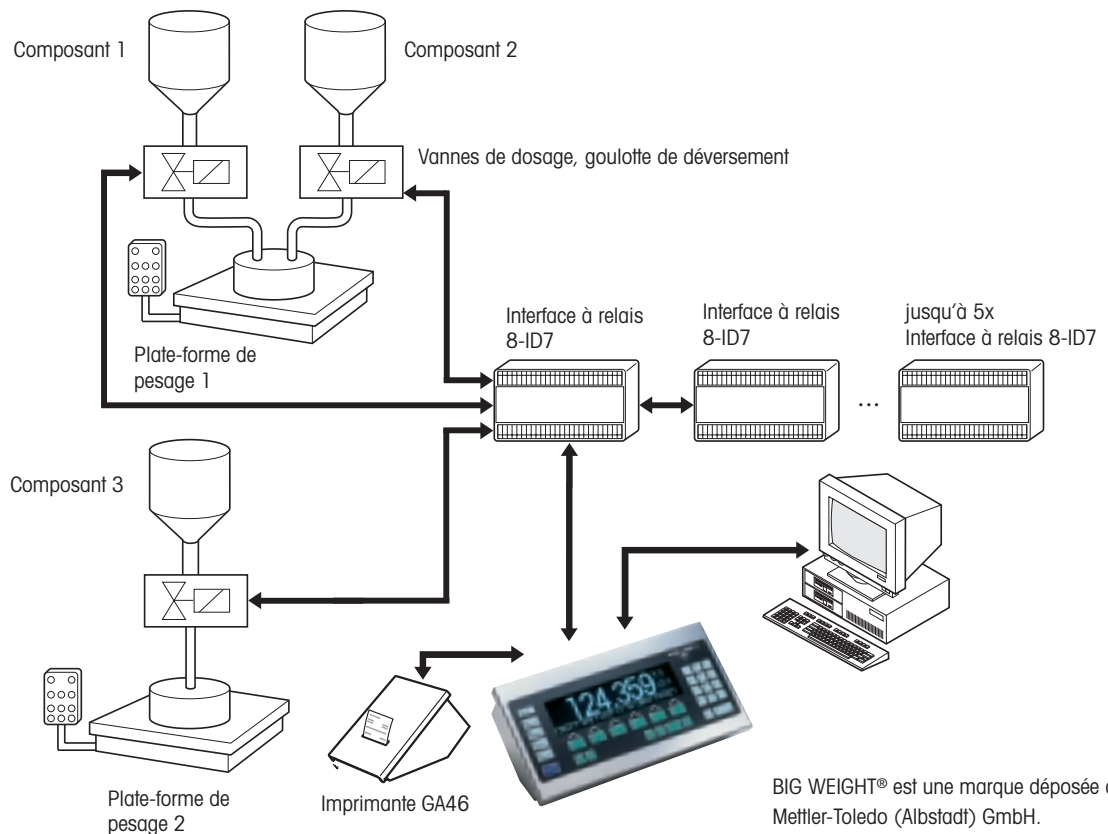
## De nombreux arguments en faveur du logiciel d'application ID7-Dos-R<sup>2000</sup>!

### ■ Déroulement précis et rapide de votre formulation

Des vitesses de transmission élevées, des filtres adaptables à chaque situation, séparation de la détermination du poids et de l'exploitation des données: avec cette combinaison, vous effectuez une formulation non seulement très précise, mais aussi très rapide.

### ■ Mode apprentissage

Il vous suffit d'entrer les proportions de chaque composant et le poids du lot final. Les points de coupure sont ensuite calculés – pour chaque composant – par l'ID7-Dos-R lui-même. Une grande précision, dès la première formulation: finies les pertes de temps et de matière.





Avec l'ID7-Dos-R, la formulation est bonne du premier coup. Sans les essais laborieux, fort coûteux en main-d'œuvre et en perte de produit dosé.



### ■ Formulation entièrement automatique

Avec l'ID7-Dos-R, passez du «mode manuel» au système de formulation entièrement automatique: il suffit de raccorder les vannes de débit d'approche et de débit fin de chaque composant aux deux interfaces à relais – et c'est parti!

### ■ Une sécurité à toute épreuve

A l'aide de la fonction de surveillance du dosage, l'ID7-Dos<sup>2000</sup> contrôle en permanence le débit de matière. Ou encore, si la liaison entre l'ID7 et l'interface à relais 8-ID7 devait être coupée accidentellement: pas de panique, cette dernière commande d'elle-même la fermeture de toutes les vannes, après quelques millisecondes. De nombreuses autres fonctions, comme la compensation de la queue de chute, le seuil de correction, et autres, se chargent de la sécurité et de la fiabilité d'un système de dosage contrôlé par l'ID7-Dos-R.

### ■ Adaptation aux applications spéciales

Des fonctions auxiliaires comme le pesage sur plusieurs balances, l'affichage de messages, le contrôle des quantités restantes et des quantités de remplissage, la compensation de matières ou la correction manuelle, permettent également de satisfaire à vos cas particuliers.

### ■ Maniement simple

Gagner du temps et éviter les réclamations, tels sont également vos objectifs. Le clavier ergonomique et bien agencé ainsi que l'afficheur d'une lisibilité optimale dans toutes les situations, vous aident à atteindre ces objectifs. Que ce soit l'afficheur surdimensionné du poids, l'indicateur d'état ou le guide optique DeltaTrac – choisissez vous-même ce que vous voulez voir affiché.

### ■ Impression des données

Impression des données par une imprimante de tickets ou de formulaires, sur tickets de contrôle, étiquettes, formulaires ou fiches suiveuses. En texte clair ou sous forme de code à barres pour un traitement des données rapide et sans erreur.

### ■ Enregistrement et traitement des données

Grâce à des interfaces optionnelles, l'ID7-Dos-R s'intègre parfaitement dans votre architecture client/serveur. En cas de besoin, le pilotage complet à distance est possible. Les capacités de formulation peuvent encore être augmentées, en raccordant simplement un PC.

### ■ Manipulation très simple

Des plates-formes de pesage de différentes formes, dimensions et portées, permettant la mise en place de convoyeurs à rouleaux ou autres systèmes de convoyage, facilitent l'intégration du système dans les flux de marchandises.

### ■ Fiabilité, jour après jour

Des balances robustes, avec une haute protection contre les surcharges. Et des terminaux facilement remplaçables en cas de coup dur, sans même détruire le scellé de vérification. Réalisés en acier inoxydable, ils offrent des degrés de protection IP68 et IPX 9K, spécifiques à l'industrie.



## FORMULE APPELEE

FORMULE NO. : 05  
NOM : MELANGE SPECIALITE

COMPOSANT NO. : 01

NOM :	AVOINE
CONS :	50.00 kg
LIM1 :	45.00 kg
LIM2 :	49.76 kg
TOL :	0.40 kg
TEMPO FINAL :	000 S
VANNE :	01
SORTIE 2 :	NON

COMPOSANT NO. : 02

COMPOSANT NO. :	ORGE
	30.00 kg
	25.00 kg
NOM :	
CONS :	20.00 kg
LIM1 :	18.20 kg
LIM2 :	19.97 kg
TOL :	0.16 kg
TEMPO FINAL :	000 S
VANNE :	03
SORTIE 2 :	NON
PHASE :	CONTINUER

\*\*\*\*\*

**VAL MOULIN SA**  
**Bons-en-Chablais**

DATE 09.05.00  
HEURE 20.27.45

Article No. 558965 SZ

Ordre No. 1258

\*\*\*\*\*

<b>AVOINE</b>	
CONS	50.00 kg
V. réelle	50.10 kg
Nomin - reel	0.10 kg

<b>RAISIN</b>	
CONS	50.00 kg
V. réelle	-0.05 kg
Nomin - reel	-0.05 kg

DATE 09.05.00  
HEURE 20.28.11

**%LOT 100.05 kg**

\*\*\*\*\*

Illustration: ticket imprimé, à l'échelle 1 : 1

## Caractéristiques techniques du logiciel d'application ID7-Dos-R<sup>2000</sup>

### Touches de fonction

N	Entrée du nombre de pesées
TOTAL	Edition/impression du total général et des statistiques
MANUEL	Post-dosage manuel
FORM.	Chargement et dosage des formules
STOP	Interruption ou abandon du dosage
START	Démarrage ou poursuite du dosage

### Fonctions Dos-R<sup>2000</sup>

Formulation	Formulation automatique multicomposant avec poids de lot librement définissable. Mémoire pour 999 composants, à répartir librement, avec jusqu'à 32 composants par formule. Les formules peuvent être subdivisées en 32 phases au maximum. En cas de formulation sur plusieurs balances, possibilité de commander directement 3 plates-formes de pesage, le numéro de la balance pouvant être entré pour chaque composant. Flux de dosage régulé, avec débit d'approche et débit fin, pour le dosage de substances liquides, pâteuses et pulvérulentes réglable par débit d'approche et débit fin. Contrôle des tolérances avec post-dosage automatique et réglage du point d'interruption du débit fin.
Formules	Entrée/impression/effacement en mode interactif au clavier, appel à partir de l'une des 50 mémoires de formules ou chargement/appel via l'interface série. Les mémoires de formules contiennent le numéro de formule, le nom de la formule et ceux des composants, les paramètres de dosage de tous les composants (pour chaque composant: nom du composant, message affiché, valeur de consigne, limite 1+2, tolérance, tempo finale, sortie 2 et pour le composant 1 la plage de tarage), l'affectation des phases ainsi que le numéro de la balance de destination, si plusieurs balances sont utilisées. L'entrée de formules peut être verrouillée par un mot de passe.
Messages affichés	Jusqu'à 200 messages peuvent être mémorisés et être affectés librement aux différents composants.
Mode de fonctionnement des vannes	Pilotage de jusqu'à 32 composants en direct (4 interfaces à relais-8) ou avec codage binaire (sortie 1-6 de la 2 <sup>e</sup> interface à relais-8).
Affichage de dosage	Affichage de l'état actuel du dosage par texte clair et numéro d'état, avec au choix, guide optique de dosage analogique DeltaTrac, affichage BIG WEIGHT (hauteur des chiffres 35 mm) ou texte clair.
Fonction de tarage	Tarage automatique au début du dosage du premier composant. Surveillance du réservoir par plage de tarage définissable.
Mode apprentissage	Détermination et optimisation automatiques des points de fermeture des vannes pour chaque composant. Définition automatique des tolérances de pesage conformément aux prescriptions métrologiques nationales.
Compensation de la queue de chute Post-dosage	Optimisation du point d'interruption du débit fin (limite 2) pour chaque composant. Post-dosage manuel ou automatique, par impulsions.
Mode déporté	ID7-Dos-R peut être partiellement ou intégralement commandé et surveillé à distance, via l'interface série.
Mode de fonctionnement Mémoires de données d'identification	Déroulement du dosage semi-automatique ou automatique (E09/E0 10). Pour l'entrée de quatre informations relatives à la commande traitée (20 caractères alphanumériques).

### Fonctions supplémentaires

Totalisation	Totalisation (poids net) de tous les dosages, des dosages corrects, des dosages interrompus. Poids brut, nombre de pesées, écart type et valeurs moyenne, minimale et maximale peuvent être édités sur l'imprimante GA46 ou appelés via l'interface de données.
Compteur de pesées	Valeur initiale et valeur finale réglables jusqu'à max. 9999, pour la formulation manuelle ou automatique d'une taille de lot déterminée.
Touche Start du Pac, protection d'accès	Le verrouillage de différentes touches empêche toute manipulation non autorisée.
Correction manuelle	Possibilité de corriger manuellement les dosages erronés de composants individuels, afin d'atteindre le poids cible.
Mélange produit <sup>1)</sup>	Commande d'un dispositif pour niveler ou mélanger le produit dosé, en fonction du poids et/ou du temps.
Quantité restante <sup>1)</sup>	Commande d'un dispositif de vidange et vérification de la quantité restante.
Quantité de remplissage <sup>1)</sup>	Commande du rajout lors du dosage par prélèvement (appoint du récipient en place).
Contrôle de dosage	Le dosage est interrompu lorsque le débit minimal réglé n'est pas atteint ou en cas de dépassement du débit maximal réglé.
Débit d'approche et débit fin	Le signal du débit d'approche commande également au choix la vanne du débit fin.
Test E/S	Activation/désactivation des sorties et affichage des entrées, pour un test rapide du fonctionnement.
Temporisation <sup>1)</sup>	Fonctions de temporisation utilisables avant ou après le dosage de chaque composant.
Prédosage	Pour l'atténuation de la pression d'ouverture du débit d'approche à l'aide d'un débit fin temporisé.
Dosage mono-débit	Remplissage en une seule phase en débit fin, en dessous d'un seuil de poids configurable.
Sortie 7	Activation de la sortie 7 en fonction de l'un des 30 états de dosage programmables.

### Fonctions générales

Fonction info	Rappel simple des informations: poids de tare, paramètres de dosage actuels et mémorisés de chaque composant individuel, total net, nombre de pesées et données d'identification A...D pas pendant le processus de dosage en cours.
Signaux de commande	Via 1 interface RS485-ID7 et 2 jusqu'à 5 interfaces à relais 8-ID7 (accessoires).

<sup>1)</sup> = configurable pour chaque composant