

Appareil de dosage



Apareil de dosage

Sommaire

EDG50®	page 04
EDG50® Version standard	page 06
EDG50® Variantes	page 07
EDG50® Plus	page 08
EDG50® Accessoires optionnels disponibles	page 09
D3PPSD-04 Pompe péristaltique de précision	page 10
Pistolet, manuel 1C	page 13
Pistolet, manuel 2C	page 14
D3PDSA-02 Appareil de dosage analogue avec minuterie	page 15
D3PDSD-02 Appareil de dosage digital avec affichage du temps	page 16
D3PDVA-02 Appareil de commande de vannes avec minuterie auto	page 17

EDG50®

Commande de dosage numérique configurable en temps et en pression.

Description

L'**EDG50®** est un contrôleur de dosage numérique et paramétrable pour les applications industrielles dans la recherche, le développement et la production. Il permet des dosages précis basés sur le temps et la pression de produits de faible à forte viscosité. Équipé d'un microprocesseur, l'appareil prend en charge des modes de fonctionnement tels que l'apprentissage et le temps automatique pour des processus de dosage flexibles. Grâce à la fonction de retrait sous vide, les gouttes de produit sont minimisées. L'appareil est facile à utiliser grâce à un écran numérique, des paramètres de dosage programmables et des modules complémentaires en option tels qu'un module à deux vannes et un module IO. Il est conçu pour une pression d'entrée jusqu'à 10 bar et une pression de dosage jusqu'à 8 bar. **EDG50®** est certifié CE, robuste et nécessite peu d'entretien, ce qui le rend idéal pour une utilisation continue dans des environnements exigeants.

Fonctionnement

L'**EDG50®** fonctionne avec une vanne électromagnétique qui libère l'air comprimé à la pression de dosage préréglée pour une durée programmable. Le dosage peut être effectué au choix par la fonction d'apprentissage intégrée ou par la temporisation automatique. Une fonction supplémentaire de rétraction du vide empêche le produit de goutter. L'appareil peut être déclenché à l'aide d'une pédale, d'un bouton-poussoir à doigt ou de systèmes de commande externes.

Caractéristiques du produit

- **Commande numérique avec microprocesseur**
- **Modes de dosage : apprentissage et temps automatique**
- **Fonction de retrait sous vide pour éviter les gouttes (principe Venturi)**
- **Longue durée de vie (>5 millions de cycles de commutation)**
- **Interface utilisateur intuitive**
- **Module 2 vannes et IO disponible en option**
- **Conforme à la norme CEI 60721-3-3 et EN 61000-6-1**

Données techniques

Tension d'alimentation:	110 V-230 V, 50/60 Hz
Puissance:	50 W
Pression d'entrée:	max. 10 bar (sans huile, sans poussière, sec)
Pression de dosage:	0-8 bar
Réglage du temps:	0.01 s - 99.99 s
Plage de température:	10-40 °C
Type de protection:	IP20
Poids:	~2 kg
Raccords:	Push-In pour tuyau pneumatique 6/4 mm (entrée), baïonnette type BG3000832 (sortie)

Informations sur la sécurité

Mesures de protection: Porter des lunettes de protection, une protection des mains et des vêtements de protection appropriés lors de travaux avec de l'air comprimé ou des produits chimiques.

Câble d'alimentation: utiliser exclusivement le câble d'alimentation original de H. Sigrist & Partner AG (BG100043).

Sécurité de fonctionnement: l'appareil ne doit être utilisé que dans un environnement sec et exempt de poussière.

Maintenance: à effectuer uniquement par du personnel qualifié. Il est interdit d'ouvrir l'appareil.

Service: En cas de dysfonctionnement, retourner l'appareil à H. Sigrist & Partner AG pour révision.

Modifications techniques réservées.

Votre attention :

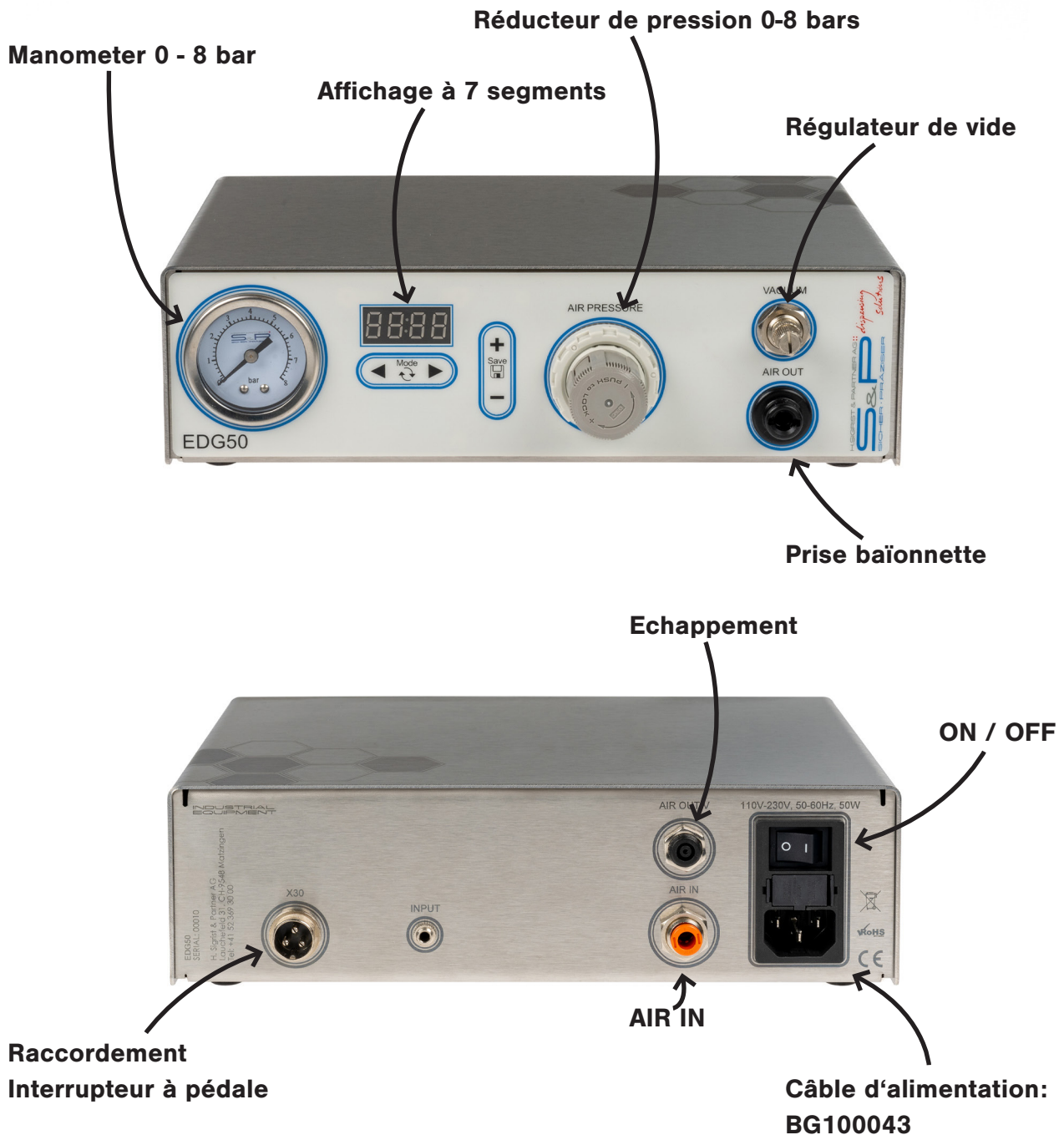
Pour l'adaptation aux robots doseurs, demandez un câble spécifique au robot !

L'augmentation et la diminution de la pression doivent être observées! Cf. dimensions de l'aiguille de dosage, viscosité du produit.

*dispensing
solutions*

EDG50®

Version standard





EDG50®

Variantes

EDG50®

Commande de dosage numérique configurable en temps et en pression.

Numéro d'article

description

D3900050

Plage de pression: 0-8 bar



D3900052

Plage de pression: 0-1 bar

Régulateur de pression de précision



D3900051

Plage de pression: 0-2 bar

Régulateur de pression de précision



D3900054

Plage de pression: 0-8 bar

Régulateur de pression de précision



INDUSTRIAL
EQUIPMENT



EDG50® Plus

L'EDG50® Plus est une version étendue du EDG50®.

En plus des fonctions de base EDG50®, les modules suivants peuvent être intégrés:

- Le module à 2 vannes permet de piloter deux vannes pour des processus de dosage plus complexes.
- Le module E/S étendu offre des entrées et des sorties numériques supplémentaires pour une plus grande flexibilité dans la construction de machines.

Exemples d'application:

- Commande supérieure
- Verrouillage du panneau de commande
- Consultation des informations d'état

Avec l'EDG50® Plus, les utilisateurs bénéficient d'une plateforme à l'épreuve du temps avec des fonctionnalités évolutives. Les modules susmentionnés peuvent être ajoutés à tout moment de manière flexible et indépendante les uns des autres.

Connecteur E/S

Connecteur E/S



Deux variantes de vannes disponibles

EDG50®

Accessoires optionnels disponibles

Numéro d'article

description

BG3000741

Interrupteur à pédale, rond, 12.5 mm, 3 pôles, 1.8



BG3800005

Support de seringues, INOX (1.4301)



PN9000256

Serrure avec clé, 3 mm

Serrure pour régulateur de pression de précision
 du type verrouillable
 - pour D3900050



EB9005023

Prise de câble pour connecteur encastrable X10
 - pour **EDG50®Plus**



EB9005108

X10 - Bornier de câble (femelle) pour fiche
 encastrable type PC
 - pour **EDG50®Plus**



EB9005107

X10 - Boîtier de câble pour prise PC
 - pour **EDG50®Plus**



Vous trouverez d'autres accessoires dans nos catalogues détaillés sous:

<https://www.dosiersysteme.ch/fr/download-dosage-et-de-melange/>



D3PPSD-04

Pompe péristaltique de précision



Description

La pompe péristaltique de précision D3PPSD-04 convient au dosage sans air comprimé et est donc fréquemment utilisée pour les fluides de faible viscosité. Ce doseur est commandé par une pédale de commande. Sur demande du client, des stylets de dosage avec des commutateurs à doigts et des câbles adaptateurs correspondants pour la connexion à des robots de dosage sont disponibles.

Avec ce doseur, la durée de dosage, la vitesse de dosage et la quantité de prélèvement souhaitées sont réglées à l'aide du clavier frontal*. Le sens de transport peut être facilement sélectionné par simple pression sur un bouton. En mode „Remote“, le dosage dure tant que l'utilisateur laisse le déclencheur activé. Le nettoyage et l'entretien sont faciles. Comme le produit à doser n'entre pas en contact avec le système, cette rampe de précision est adaptée au dosage de cyanoacrylates, d'acrylates UV, d'électrolytes et de solvants. Le tuyau peut être vidé à tout moment en inversant le sens de la pompe. Une rétraction définie du matériau permet de réduire l'égouttement de fluides peu visqueux.

Votre attention :

Pour l'adaptation aux robots doseurs, demandez un câble spécifique au robot!

* L'augmentation et la diminution de la pression doivent être observées! Cf. dimensions de l'aiguille de dosage, viscosité du produit.

Caractéristiques du produit

- Application de dosage pour liquides peu visqueux (cyanoacrylates, acrylates UV, électrolytes, solvants, etc.)
- Dosage sans air comprimé
- Vitesse de transport réglable
- Réglage numérique des paramètres
- Dosage directement à partir du flacon

Données techniques

Poids [kg]:	3,5
Dimensions [LxPxH] [mm]:	190x184x94
Vitesse [tr / min]:	0-160
	Fonction de vide disponible
Tension d'entrée:	110/120 V CA 50/60 Hz
Viscosité du produit [mPas]:	<200 (environ)

Modifications techniques réservées.

Information de sécurité

- Pour une durée de vie la plus longue possible, assurer une lubrification suffisante de l'unité de pompe avec conditionneur.
- Remplacez régulièrement le tuyau flexible, avant qu'il ne soit usé, afin d'éviter l'endommagement de l'appareil.
- Important: Installez un nouveau tuyau, conformément au guide de démarrage rapide.

<https://www.youtube.com/watch?v=CuNr3Z-iw9o&t=3s>



- Tester le bon fonctionnement du produit avant chaque utilisation.
- Avant d'assembler une cartouche/seringue remplie d'adhésif, effectuez une brève vérification fonctionnelle de l'appareil en appuyant sur la pédale.

D3PPSD-04

Contenu de la livraison et accessoires optionnels disponibles

Contenu de la livraison:

Numéro d'article	pièce	description
_DL100048	1	Certificat de conformité IEC EN 61010
BG100043	1	Câble d'alimentation 3 x 1 mm avec bouchon type 12
BG3000821	1	Interrupteur à pédale
CH3500006	1	Conditionner blanc, seringue a la main 1 cc

Accessoires optionnels disponibles::

Numéro d'article	description
EB3250015	Interrupteur à doigt pour cartouches de 10 cc et applicateur manuel
BG3800005	Support de seringues V1
BG3000000	Assortiment d'aiguilles de dosage
BG3250025	Applicateur manuel, M14
BG3250016	Stylo-doseur avec porte-goutte
BG3000231	Support universel
BG300100	Gobelets jetables 30 ml
CH3500005	Conditionner blanc, seringue à la main 10 cc

Tuyau pour pompe péristaltique de précision

Numéro d'article	diamètre	couleur	matière
BG3000200	Ø - i 0.2 mm, Ø - e 0.4 mm	transparent	PTFE
BG3000201	Ø - i 0.5 mm, Ø - e 1.0 mm	transparent	PTFE
BG3000202	Ø - i 1.0 mm, Ø - e 1.6 mm	transparent	PTFE
BG3000203	Ø - i 2.0 mm, Ø - e 2.6 mm	transparent	PTFE
BG3000204	Ø - i 2.4 mm, Ø - e 3.0 mm	transparent	PTFE
BG3000205	Ø - i 3.8 mm, Ø - e 4.6 mm	transparent	PTFE
BG3000206	Ø - i 0.2 mm, Ø - e 0.4 mm	noir, ESD	PTFE
BG3000207	Ø - i 0.5 mm, Ø - e 0.7 mm	noir, ESD	PTFE
BG3000208	Ø - i 1.0 mm, Ø - e 1.6 mm	noir, ESD	PTFE
BG3000209	Ø - i 2.0 mm, Ø - e 2.6 mm	noir, ESD	PTFE
BG3000210	Ø - i 2.4 mm, Ø - e 3.0 mm	noir, ESD	PTFE

Pistolet, manuel 1C

Pistolet de dépose, manuel 1C

Numéro d'article	description
BG3000884	pour cartouches 10cc
BG3000883	pour cartouches 30cc
BG3000882	pour cartouches 55cc



Pistolet, manuel 2C

Pistolet, manuel 2C

Numéro de pièce

BG3000899

description

pour cartouches doubles 50ml

ratio de mélange: 1:1, 2:1, 10:1



Pistolet, pneumatique 2C

Numéro d'article

BG3000896

description

pour cartouches doubles 50ml

ratio de mélange 1:1, 2:1



Accessories:

Cartouche double, Complète avec piston et Fermeture (Baïonnette)

Numéro de pièce

BG3000900

50 ml, ratio de mélange 1:1

BG3000901

50 ml, ratio de mélange 2:1

BG3000902

50 ml, ratio de mélange 1:4

BG3000903

50 ml, ratio de mélange 10:1



D3PDSA-02

Appareil de dosage analogue avec minuterie



Description

Le doseur D3PDSA-02 avec temporisation automatique analogique est une variante simple pour doser un milieu directement depuis différentes cartouches. Ce doseur est commandé par une pédale de commande. Sur demande du client, des commutateurs à doigts et des câbles adaptateurs correspondants sont disponibles pour la connexion à des robots doseurs.

Avec ce doseur, une minuterie automatique est activée en mode „AUTO“. En actionnant la pédale de commande, le dosage est déclenché par la pression de consigne et le temps de dosage réglé. En mode „MAN“, le dosage dure tant que l'utilisateur laisse le déclencheur activé. Le temps de dosage correspond au temps d'activation du déclencheur*. Un „vide“ réglable peut réduire l'égouttement du fluide.

Votre attention:

Pour l'adaptation aux robots doseurs, demandez un câble spécifique au robot!

* L'augmentation et la diminution de la pression doivent être observées! Cf. dimensions de l'aiguille de dosage, viscosité du produit.

D3PDSD-02

Appareil de dosage digital avec affichage du temps



Description

Le doseur D3PDSD-02 avec minuterie numérique automatique est une variante simple pour doser un milieu directement à partir de différentes cartouches. Ce doseur est commandé par une pédale de commande. Sur demande du client, des commutateurs à doigts et des câbles adaptateurs correspondants sont disponibles pour la connexion à des robots doseurs.

Avec ce doseur, le temps de dosage souhaité est présélectionné en conséquence sur le tableau de commande. Si aucune heure n'est programmée, le temps de dosage manuel s'affiche sur l'écran numérique. Cette fonction permet à l'utilisateur de déterminer facilement le temps de réglage nécessaire pour un processus de dosage. Le temps de dosage correspond au temps de déclenchement du déclencheur*. Un „vide“ réglable peut réduire l'égouttement du fluide.

En plus du mode de dosage manuel et temporisé, il existe également un mode cycle qui permet le fonctionnement du cycle pendant le dosage.

Votre attention :

Pour l'adaptation aux robots doseurs, demandez un câble spécifique au robot !

* L'augmentation et la diminution de la pression doivent être observées! Cf. dimensions de l'aiguille de dosage, viscosité du produit.

D3PDVA-02

Appareil de commande de vannes avec minuterie auto



Description

Le contrôleur de vanne D3PDVA-02 avec minuterie automatique analogique est une variante simple pour contrôler un fluide en utilisant d'une valve de dosage. Ce dispositif de dosage est commandé par une pédale. Sur demande du client. Des boutons de doigt et des câbles d'adaptation correspondants pour la connexion aux robots de dosage sont disponibles.

Avec cette unité de dosage, une minuterie automatique est activée en mode „AUTO“. En appuyant sur la pédale, le dosage commandé par la valve est déclenché pendant un temps défini à l'aide de l'air de commande. En mode „MAN“, le dosage dure aussi longtemps que l'utilisateur laisse le déclencheur activé. Le temps de dosage correspond au moment où le déclencheur est activé*.

Votre attention :

Pour l'adaptation aux robots doseurs, demandez un câble spécifique au robot !

* L'augmentation et la diminution de la pression doivent être observées! Cf. dimensions de l'aiguille de dosage, viscosité du produit.

*dispensing
solutions*

Télécharger les catalogues de produits
DE / FR / EN



<https://www.dosiersysteme.ch/fr/download-dosage-et-de-melange/>

H. Sigrist & Partner AG

Lauchefeld 31 | CH-9548 Matzingen

Tel: +41 52 369 30 00 | info@dosiersysteme.ch

[dosiersysteme.ch](https://www.dosiersysteme.ch) | shop.dosiersysteme.ch