



A MEMBER OF THE
HILGER&KERNGROUP

vectodis vectomix

DOSAGE, MELANGE,
DISTRIBUTION DE PRODUITS
DE FAIBLE ET FORTE VISCOSITÉ



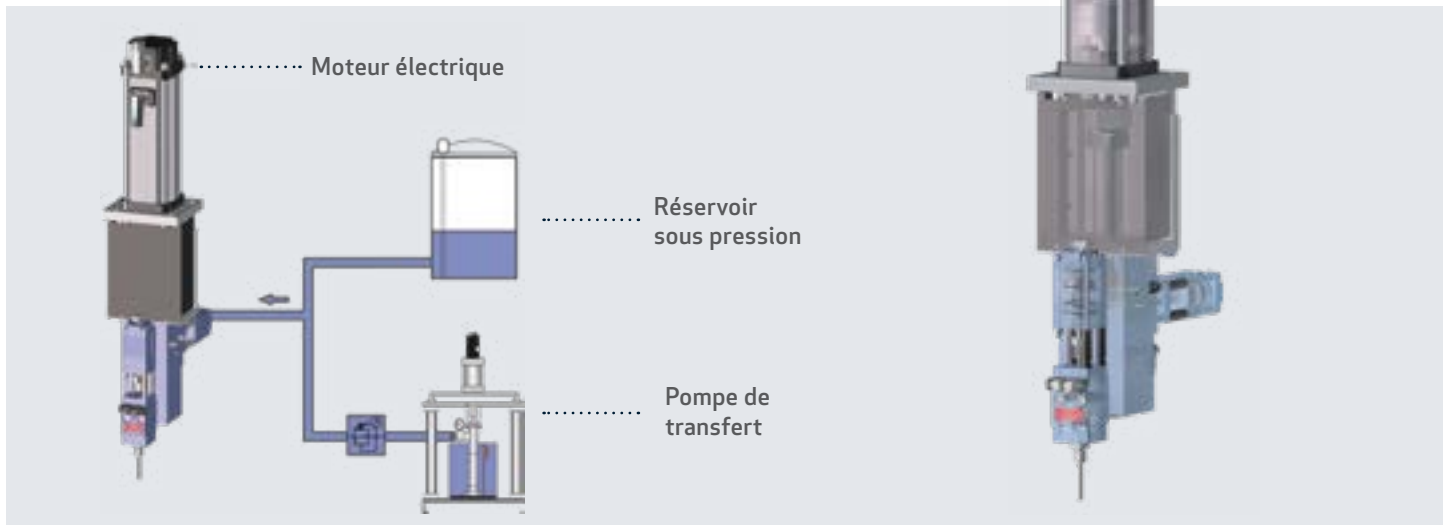
Perfection maximale

Afin de pouvoir mettre en œuvre des produits de faible ou forte viscosité, chargés et/ou abrasifs, DOPAG a développé une nouvelle gamme de dispositifs de dosage, vectodis et vectomix.

Ces outils sont le fruit d'une recherche, d'un développement et d'une ingénierie dont l'objectif final est de mettre à disposition, sur le marché, un concept visionnaire capable de redéfinir les normes de la technologie du dosage. Dans le cas d'applications robotisées, et afin d'optimiser le poids embarqué, seule la valve de coulée peut être embarquée. Cette fonction est assurée par la mise en place d'une tuyauterie entre le groupe doseur et la valve.

Diverses caractéristiques, liées directement à la conception de ces dispositifs de dosage, permettent un entretien minimal, un temps entre deux maintenances augmenté ainsi qu'une durée de vie accrue.





Le système de dosage vectodis est adapté au traitement des matériaux monocomposants. Le matériau est distribué sous forme de points ou de cordon. Il est acheminé depuis le conteneur d'origine via une pompe d'alimentation et alimente une unité de dosage à piston équipée d'un servomoteur. Un régulateur de pression produits maintient la pression d'entrée constante au niveau de l'unité de dosage à piston.

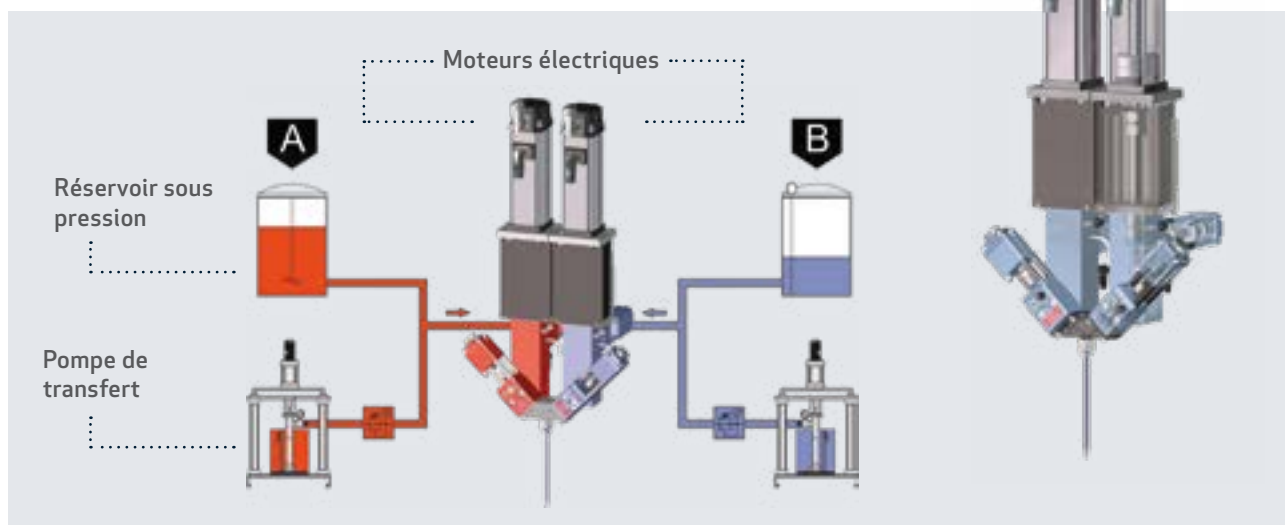
Le matériau est distribué via une valve de coulée située en sortie de l'unité de dosage à piston. La commande de dosage permet la

communication entre les différents composants du système et coordonne les différentes fonctions des composants de dosage. Elle peut être utilisée de façon pratique via un écran tactile, sur lequel sont affichées toutes les données pertinentes relatives au processus. La commande de dosage permet des fonctions telles que le dosage proportionnel à la vitesse, ce qui permet d'utiliser vectodis avec un robot industriel. Le logiciel offre également des fonctions avancées telles que le contrôle des fuites et la précompression, pour une application fiable et reproductible à long terme.

Taille	ø 6	ø 10	ø 20	ø 36
Volume de dosage max.	1,8 ml	7,8 ml	31 ml	101 ml
Volume de dosage min. (course de 5 mm)	0,14 ml	0,4 ml	1,6 ml	5,1 ml
Course totale	65 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Vitesse de course max.*	2,75 ml/s	7,8 ml/s	31 ml/s	101 ml/s
Temps de dosage min.*	0,65 s	1,0 s	1,0 s	1,0 s
Temps de cycle min.*	2,5 s	3,0 s	3,0 s	3,0 s
Pression d'alimentation max.	160 bar	160 bar	100 bar	100 bar
Pression d'alimentation min.	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Pression de service max.	160 bar	160 bar	100 bar	100 bar
Plage de viscosité**	50 -1.000.000 mPas	50 -1.000.000 mPas	50 -1.000.000 mPas	50 -1.000.000 mPas
Alimentation électrique	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz
Dimensions max.	102 x 320 x 596 mm	116 x 365 x 759 mm	116 x 365 x 769 mm	150 x 390 x 858 mm
Poids	ca. 9,3 kg	ca. 11,8 kg	ca. 14,9 kg	ca. 26,9 kg

* En fonction des caractéristiques des produits, de leur compressibilité et de la pression d'alimentation

** Valeurs différentes disponibles sur demande



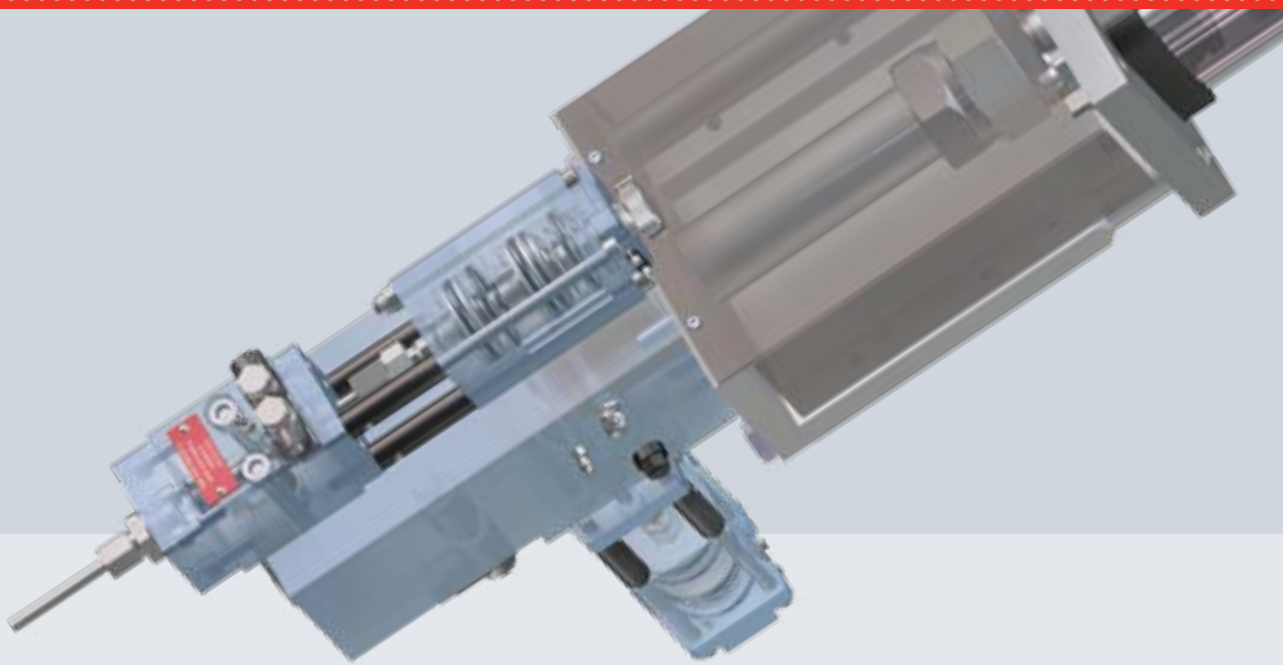
Vectomix est utilisé pour le traitement des matériaux multicomposants. Deux pistons doseur, de cylindrées différentes, permettent d'obtenir une grande flexibilité en termes de plages de rapports de dosage réglables et de débits. Le mélange des 2 composants est assuré par un bloc mélangeur réalisant l'entrée simultanée des produits A et B dans le mélangeur jetable.

L'utilisation d'un kit standard équipé de 2 tuyauteries permet de déporter le bloc mélangeur. Seuls sont à ajouter un dispositif d'alimentation et un coffret de gestion pour obtenir un dispositif de dosage/mélange, complet, assurant la distribution de doses volumétriques finales ou de cordons.

Taille	ø 6/6	ø 10/10	ø 20/20	ø 36/36
Volume de dosage max.**	3,6 ml	15,6 ml	62 ml	202 ml
Volume de dosage min. ** (course de 5 mm)	0,3 ml	0,8 ml	3,2 ml	10,2 ml
Course totale	65 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Taux d'écoulement max.	5,5 ml/s	15,6 ml/s	62 ml/s	202 ml/s
Rapport de dosages*	100:100 bis 100:5 ***	100:100 bis 100:5 ***	100:100 bis 100:5 ***	100:100 bis 100:5 ***
Temps de dosage min. (course complète)*	0,65 s	1,0 s	1,0 s	1,0 s
Temps de cycle min. (course complète)*	2,5 s	3,0 s	3,0 s	3,0 s
Pression d'alimentation max.	160 bar	160 bar	100 bar	100 bar
Pression d'alimentation min.	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Pression de service max.	160 bar	160 bar	100 bar	100 bar
Plage de viscosité****	50-1.000.000 mPas	50-1.000.000 mPas	50-1.000.000 mPas	50-1.000.000 mPas
Alimentation électrique	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz	400 VAC 3/N/PE / 50/60 Hz 230 VAC L/N/PE / 50/60 Hz 220-240 VAC 3/PE / 50/60 Hz
Dimensions max.	415 x 350 x 544 mm	415 x 365 x 709 mm	415 x 365 x 719 mm	449 x 390 x 825 mm
Poids	ca. 19,3 kg	ca. 24,3 kg	ca. 30,3 kg	ca. 55,3 kg

* En fonction des caractéristiques des produits, de leur compressibilité et de la pression d'alimentation

** Au rapport de mélange volumétrique 1:1 | *** Inférieur sur demande | **** Valeurs différentes disponibles sur demande



vectodis ^

Applications



- Collage
- Jointement
- Moulage
- Encapsulation
- Distribution de cordons
- Distribution de doses finales

Propriétés et avantages



- La conception modulaire permet un large éventail d'applications ainsi que des rapports de mélange et des quantités de distribution variables
- Précision maximale grâce à la réalisation du dosage et du mélange au plus près du point de coulée
- Production sécurisée grâce à:
 - une conception compacte
 - une purge produit aisée
 - une surveillance en continu des pressions de travail
- Optimisation des opérations de maintenance grâce à:
 - un guidage optimal des pistons doseurs
 - un accouplement moteur/piston robuste
 - la présence d'un liquide d'inertage

Industries



Ce dispositif de dosage, efficace, est utilisé dans de nombreuses industries où les produits bi-composant doivent être appliqués avec précision et de façon répétable.

- Industrie automobile
- Industrie électrotechnique et électronique
- Energie renouvelable
- Aéronautique
- Equipements électro-ménager
- et bien plus encore

Unité de commande



Un coffret de gestion avec écran tactile est utilisé pour commander ces systèmes.

A l'aide de ce coffret de gestion, bon nombre de réglages peuvent être paramétrés et mémorisés.

Couplé à un robot, le débit peut être proportionnel à la vitesse de déplacement de la buse de coulée.



A MEMBER OF THE
HILGER&KERNGROUP

Nous sommes l'un des fabricants mondiaux les plus expérimentés dans le domaine de la technologie de dosage de haute qualité. Nous proposons des solutions fiables et précises partout où des colles, résines, silicones ou lubrifiants sont dosés et appliqués dans la production industrielle. Nous fournissons des systèmes et composants pour les processus de production très automatisés, notamment dans les secteurs automobile, éolien, de l'électroménager et électrique, ainsi que dans le secteur aérospatial.

DOPAG fait partie du HILGER & KERN GROUP, un fournisseur, et partenaire de services et de développement fiable pour les entreprises industrielles de différents segments du marché depuis plus de 90 ans. Le groupe emploie environ 350 personnes et possède des filiales et des distributeurs dans plus de 40 pays.



Organisation commerciale



DOPAG Benelux

Bunnik
info@dopag.nl
www.dopag.nl

DOPAG China

Shanghai
office@dopag.cn
www.dopag.cn

DOPAG Eastern Europe

Prague
info@dopagcz.com
www.dopagcz.com

DOPAG France

Valence
contact@dopag.fr
www.dopag.fr

DOPAG Germany

Hilger u. Kern, Mannheim
info@dopag.de
www.dopag.de

DOPAG India

Bangalore
sales@dopag.in
www.dopag.in

DOPAG Italy

Alpignano (Turin)
info@dopag.it
www.dopag.it

DOPAG Korea

Seoul
info@dopag.co.kr
www.dopag.co.kr

DOPAG Mexico

Saltillo, Coahuila
sales@dopag.mx
www.dopag.mx

DOPAG Nordic

Göteborg
info@dopag-nordic.com
www.dopag-nordic.com

DOPAG Switzerland

Cham
info@dopag.ch
www.dopag.ch

DOPAG UK

Droitwich
uksales@dopag.com
www.dopag.co.uk

DOPAG USA

Erlanger, Kentucky
ussales@dopag.com
www.dopag.us

Pour nous contacter et obtenir plus de détails:

www.dopag.com/contacts

