



TECHNOLOGIE DE DOSAGE ET DE REMPLISSAGE HYGIENIC DESIGN

Remplissage assurant la sécurité des processus et dosage sans pulsations de matériaux très visqueux, chargés de matières solides ou semi-solides.

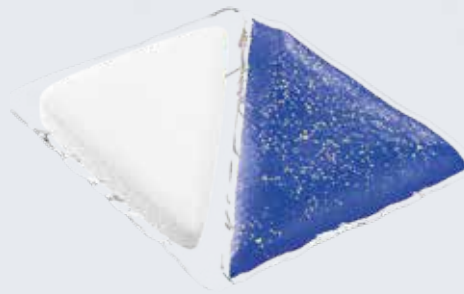




TABLE DES MATIÈRES

04 SOLUTIONS DE DOSAGE HYGIENIC

Aperçu

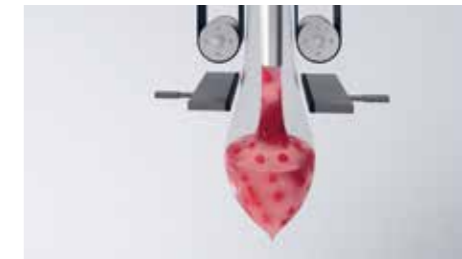
06 PHARMACIE

Exemples de matériaux et d'applications



08 TECHNOLOGIE MÉDICALE

Exemples de matériaux et d'applications



10 AGROALIMENTAIRE

Exemples de matériaux et d'applications

12 COSMÉTIQUE

Exemples de matériaux et d'applications

16 TECHNOLOGIE

Principe du piston sans fin

14 PRODUITS D'ENTRETIEN MÉNAGER

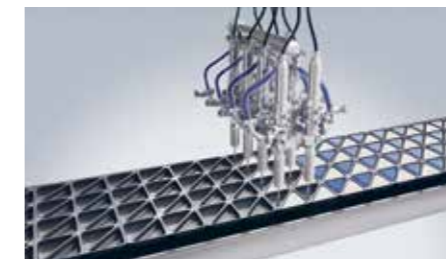
Exemples de matériaux et d'applications

17 SYSTÈMES DE DOSAGE

Notre système modulaire

18 SERVICES CLIENTÈLE

Ingénierie et service technique





SOLUTIONS DE DOSAGE HYGIENIC

INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE :

ViscoTec offre des solutions idéales pour un remplissage, un refoulement et un dosage ultra précis et sensibles au cisaillement de produits pharmaceutiques fluides à très visqueux.

Différents paramètres sont primordiaux selon le cas d'application. Par exemple, l'absence de pulsations pour les dosages continus, la sécurité des processus pour le remplissage de matériaux particulièrement visqueux ou abrasifs ou un traitement doux pour les fluides et pâtes chargés en matière solide.

Les exigences de l'industrie pharmaceutique quant à Hygienic Design et à la documentation ont été systématiquement respectées dans la gamme de doseurs pharmaceutiques.

TECHNOLOGIE MÉDICALE :

La technologie médicale pose des exigences maximales en matière de fiabilité et de sécurité des processus pendant le processus de production. Les prescriptions et les normes doivent être respectées et garanties de manière traçable.

Les installations et composants de dosage ViscoTec vous permettent de fabriquer des appareils médicaux et des pièces assurant la sécurité des processus, même si vous devez respecter de strictes exigences.

Que ce soit pour coller des cardiostimulateurs, pour remplir des produits très visqueux destinés à l'industrie dentaire, tout en assurant la sécurité des processus, ou pour manipuler des gels séparateurs de sang pendant un diagnostic : ViscoTec s'est imposée dans diverses applications de cette industrie très exigeante, et ce, dans le monde entier.

BIENS DE CONSOMMATION :

Depuis sa création, ViscoTec a acquis une renommée mondiale dans le domaine des biens de grande consommation (FMCG).

Agroalimentaire :

Le remplissage agroalimentaire de matériaux chargés en matières solides constitue notamment l'une de nos forces. La forme, la couleur et la consistance des matières solides ne sont pas altérées.

Cosmétique :

Un distributeur permet de doser différents matériaux. Cela répond aux tendances suivantes : lots de petite taille, temps de préparation courts et production plus flexible.

Produits d'entretien ménager :

Un dosage assurant la sécurité des processus est aussi garanti pour les suspensions. La sédimentation des matières de charge est évitée grâce à de faibles pressions, par comparaison, et un débit volumique régulier.

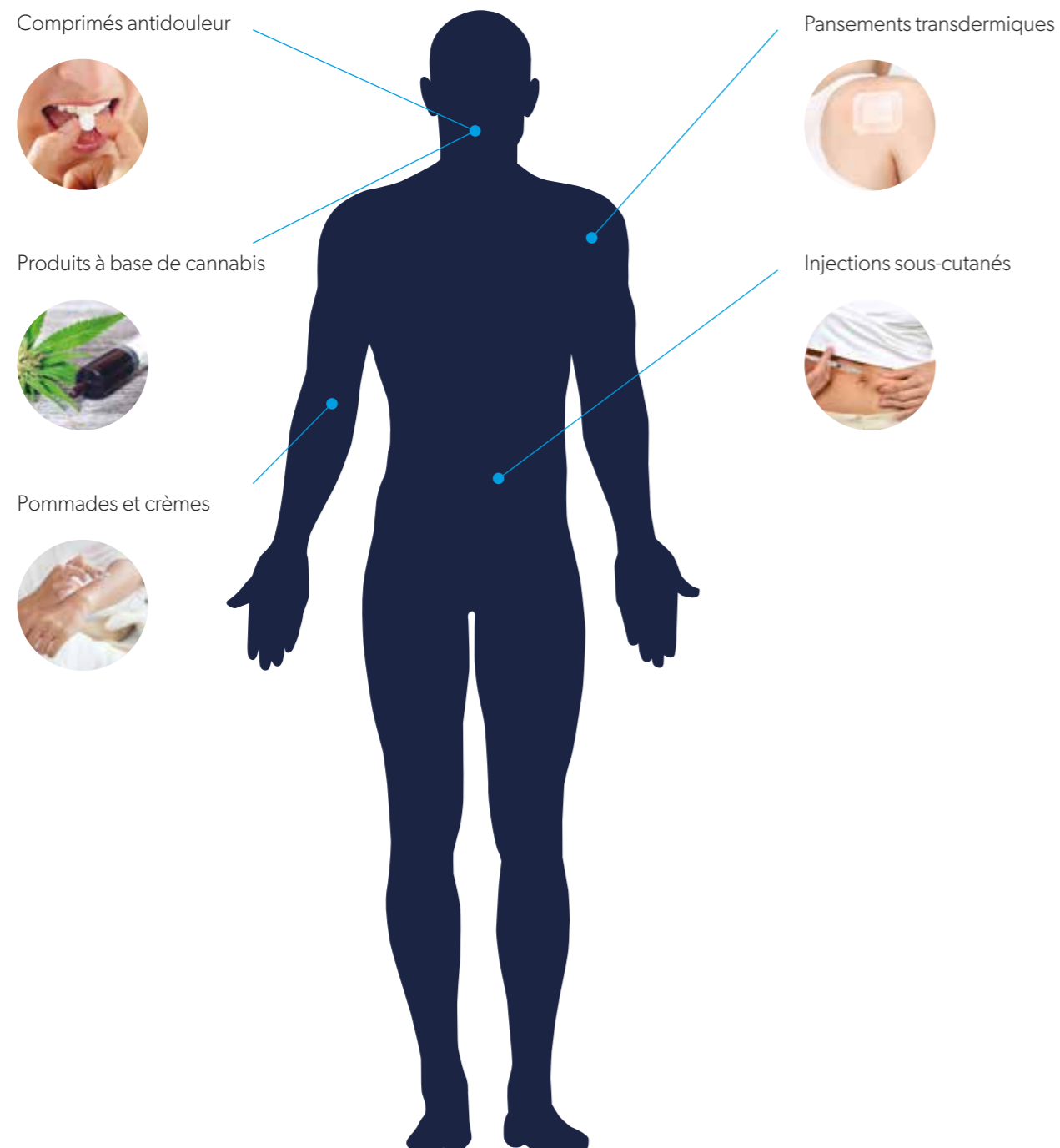




PHARMACIE

EXEMPLES DE MATÉRIAUX

Grâce à la technologie de dosage polyvalente, les produits pharmaceutiques très visqueux, comme les gels et pommades, mais aussi les suspensions hautement chargées ou les pâtes abrasives sont parfaitement dosés en toute simplicité.



SOLUTIONS SIMPLES POUR FLUIDES TRÈS VISQUEUX ET ABRASIFS



VISCOTEC, UN ATOUT POUR LES APPLICATIONS DE L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE :

- Jusqu'à 5 000 000 mPas indépendamment de la viscosité
- Précision de dosage $\pm 1\%$ déjà à partir de petites quantités de 0,1 ml
- Remplissage en douceur de fluides sensibles à la structure ou abrasifs
- Inversion du débit programmable pour une rupture du fil définie et un dosage sans gouttes
- Composants en contact avec le produit autoclavables



Grâce aux matériaux hautes performances, même les fluides abrasifs et hautement chargés peuvent être dosés tout en respectant leur sensibilité au cisaillement.



TECHNOLOGIE MÉDICALE

EXEMPLES DE MATÉRIAUX

La précision de la technique de dosage est indispensable pour la technologie médicale. Dans ce secteur, les matériaux peu à très visqueux posent des exigences élevées aux systèmes utilisés. Fiable, la technologie ViscoTec relève parfaitement ce défi.

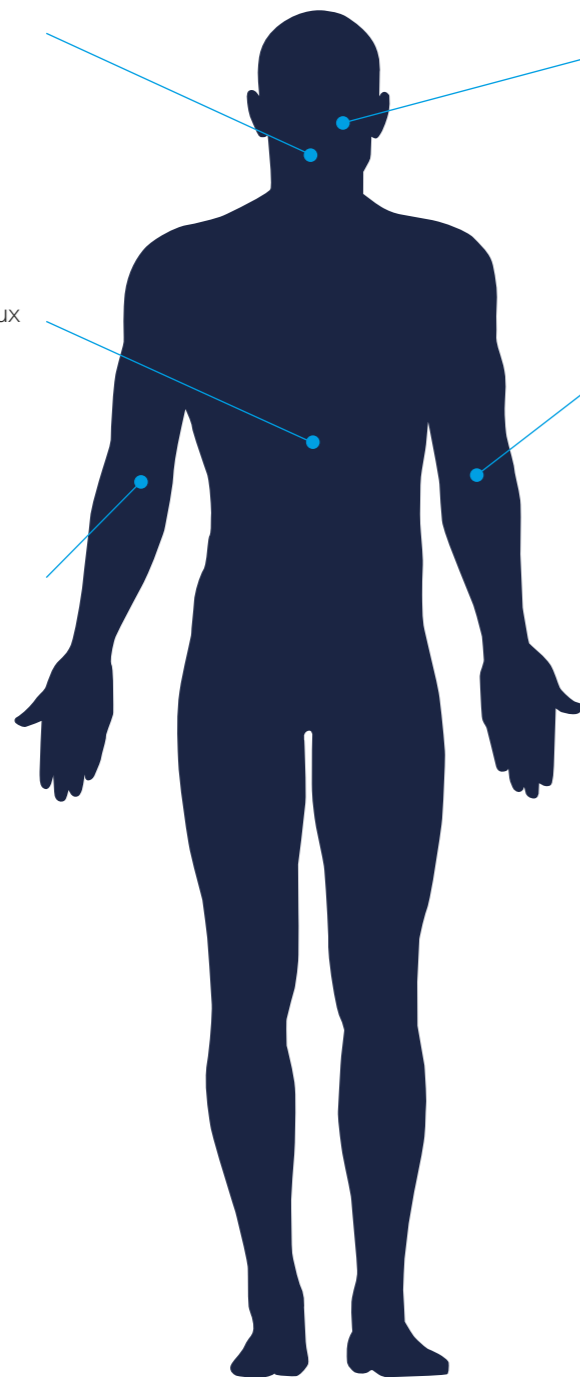
Produit d'obturation dentaire



Pâte de substitut osseux



Silicone



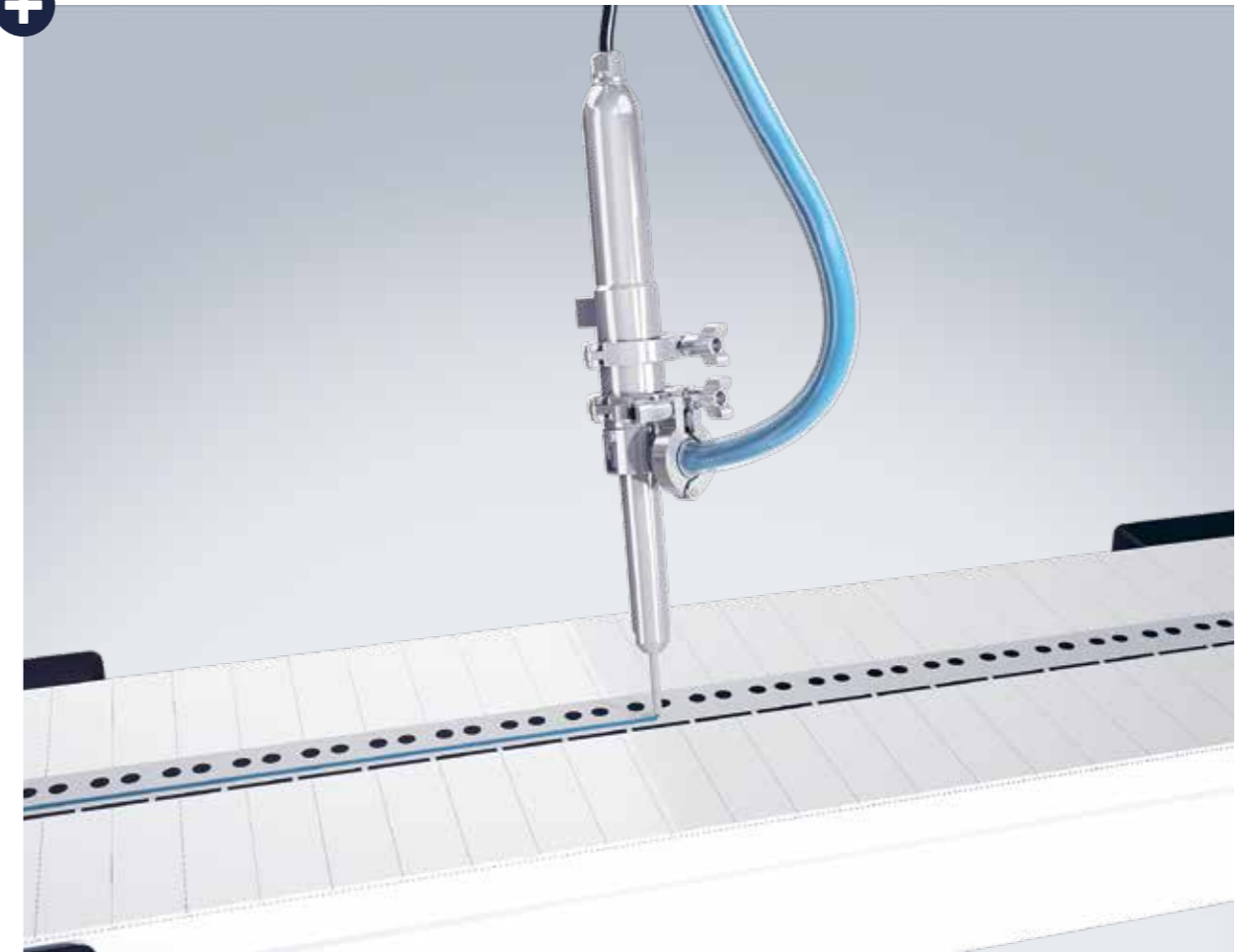
Implants dermiques, p. ex. acide hyaluronique



Gels séparateurs de sang

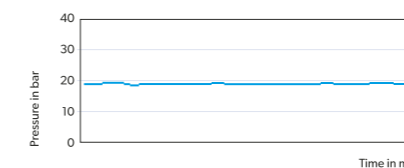


IDÉAL POUR LES DOSAGES EN CONTINU



VISCOTEC, UN ATOUT POUR LES APPLICATIONS TECHNIQUES MÉDICALES :

- Stabilité à la pression jusqu'à une pression de dosage de 20 bar maximum
- Pompage constant des fluides à partir de 0,18 ml par minute
- Respect strict du rapport de mélange pour les matériaux bicomposant grâce à des têtes de dosage spéciales
- Dosage précis de fluides filants
- Sans pulsations





AGROALIMENTAIRE

EXEMPLES DE MATÉRIAUX

Sauces avec morceaux, pâtes abrasives ou matériaux hautement visqueux : ViscoTec est l'expert des applications difficiles et séduit notamment dans le secteur à la mode des plats cuisinés. Les systèmes de remplissage conviennent parfaitement au remplissage de sachets tubulaires.

Sauces avec morceaux et marinades



Plats cuisinés



Additifs, arômes par exemple



Liquides pour cigarettes électroniques



Aliments pour animaux



Purée de fruits et de légumes avec morceaux



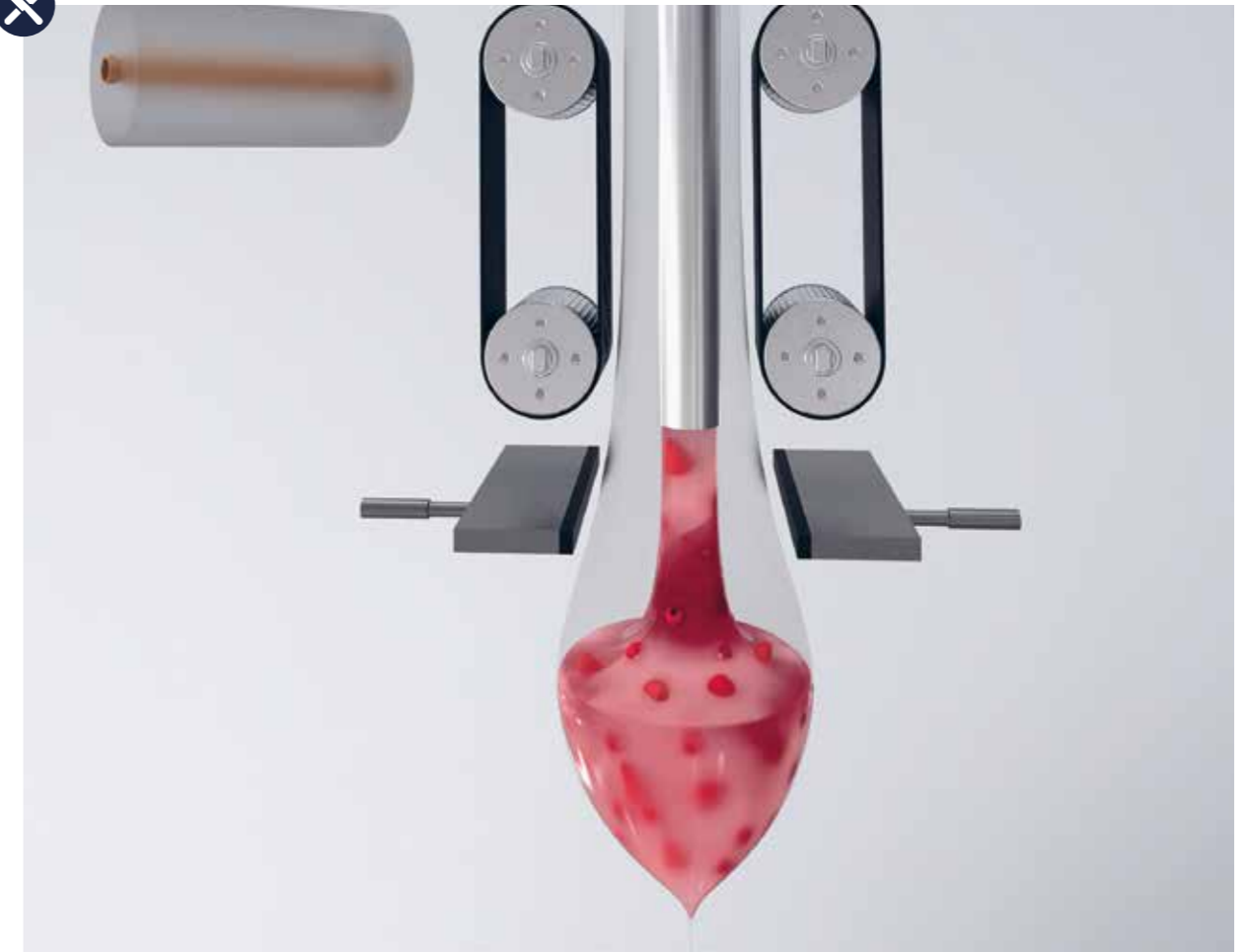
Différentes pâtes



Décors en sucre



INTÉGRATION FACILE DANS LES MACHINES DE REMPLISSAGE



VISCOTEC, UN ATOUT POUR LES APPLICATIONS DE LA PRODUCTION AGROALIMENTAIRE :

- Intégration facile dans les installations de conditionnement existantes
- Remplissage en douceur des sauces avec morceaux
- Dosage propre sans formation de gouttes
- Processus de dosage continu sans interruption ou vide
- Résistance en cas de matériaux abrasifs, comme du sel ou des grains moulus
- Composants techniques très fiables
- Répétabilité élevée (> 99 %)



La technologie de dosage douce permet de doser des matières solides jusqu'à 25 mm sans les abîmer.



COSMÉTIQUE

EXEMPLES DE MATÉRIAUX

L'industrie cosmétique pose de très grandes exigences aux systèmes de dosage. ViscoTec propose une technologie adaptée aux matériaux les plus divers et répond ainsi aux tendances suivantes : lots de petite taille, temps de préparation courts et production bien plus flexible.

Mascara



Rouge à lèvres /
brillant à lèvres



Crèmes enrichies



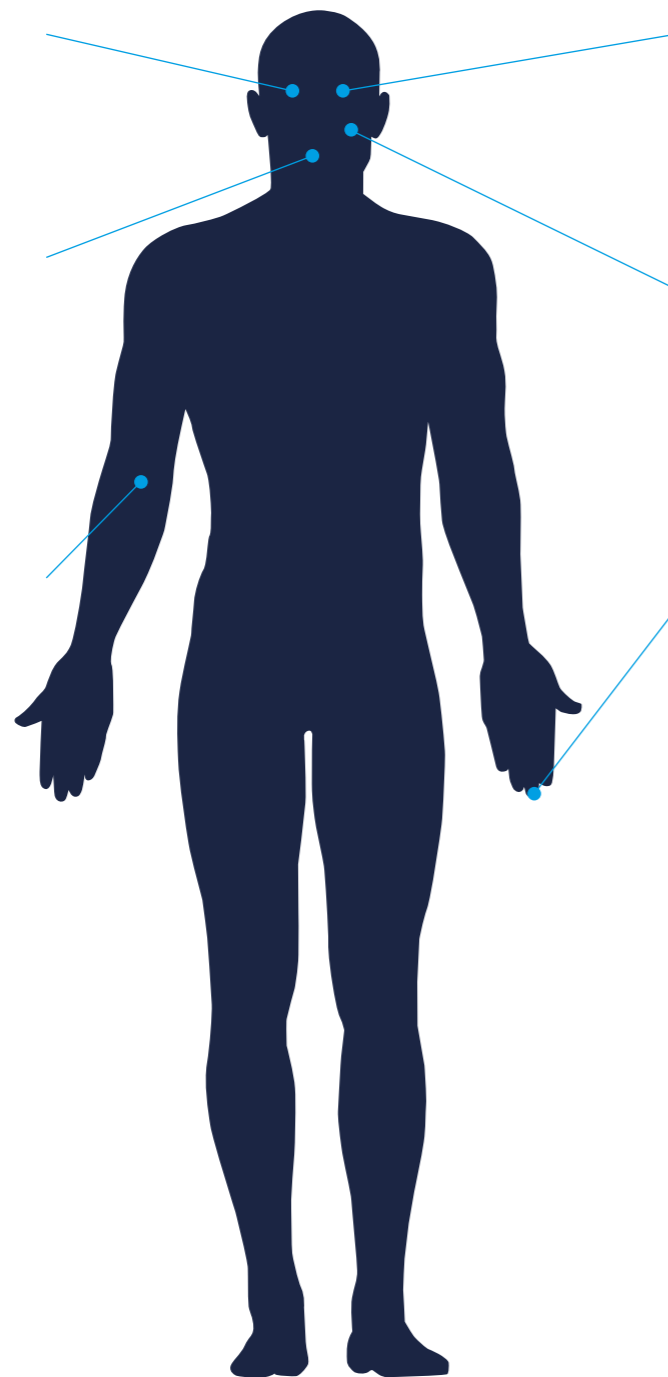
Exfoliants



Fard à joues



Gel pour les ongles

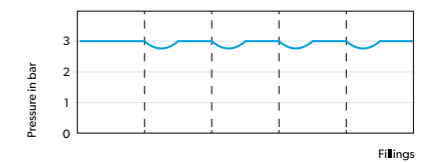


GRANDE FLEXIBILITÉ: UN DOSEUR POUR DIFFÉRENTS MATÉRIAUX



PRÉLÈVEMENT DE PRODUITS TRÈS VISQUEUX :

- Systèmes d'approvisionnement adaptés à des viscosités jusqu'à 5 000 000 mPas
- Convient pour les récipients à revêtement intérieur
- Résidus < 1 %
- Pression d'entrée constante au niveau de la pompe de remplissage grâce à une régulation de la pression à deux points



VISCOTEC, UN ATOUT POUR LES APPLICATIONS DE L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE :

Sécurité des processus et efficacité accrues

- Technologie de dosage unique pour remplir divers fluides et pâtes
- Changement rapide du produit grâce au nettoyage facile
- Inversion du débit pour une rupture du fil définie et un dosage sans gouttes
- Haute sécurité des processus grâce à la technologie sans valves
- Précision de dosage $\pm 1\%$



PRODUITS D'ENTRETIEN MÉNAGER

EXEMPLES DE MATÉRIAUX

Les produits d'entretien ménager sont achetés de manière fréquente, et la plupart du temps utilisés de façon quotidienne. Dans ce domaine aussi, la technologie de dosage douce et précise de ViscoTec se montre convaincante sur de nombreuses lignes de conditionnement, p. ex. pour le remplissage de nettoyeurs en capsules ou tablettes.

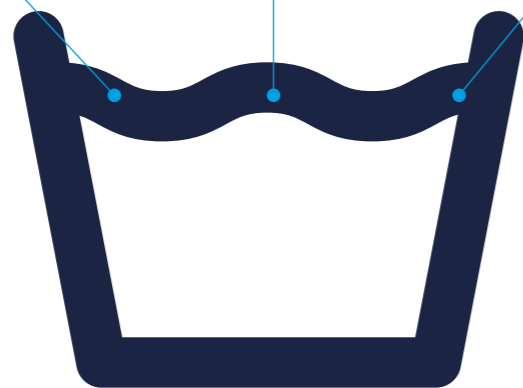
Tablettes de produit vaisselle



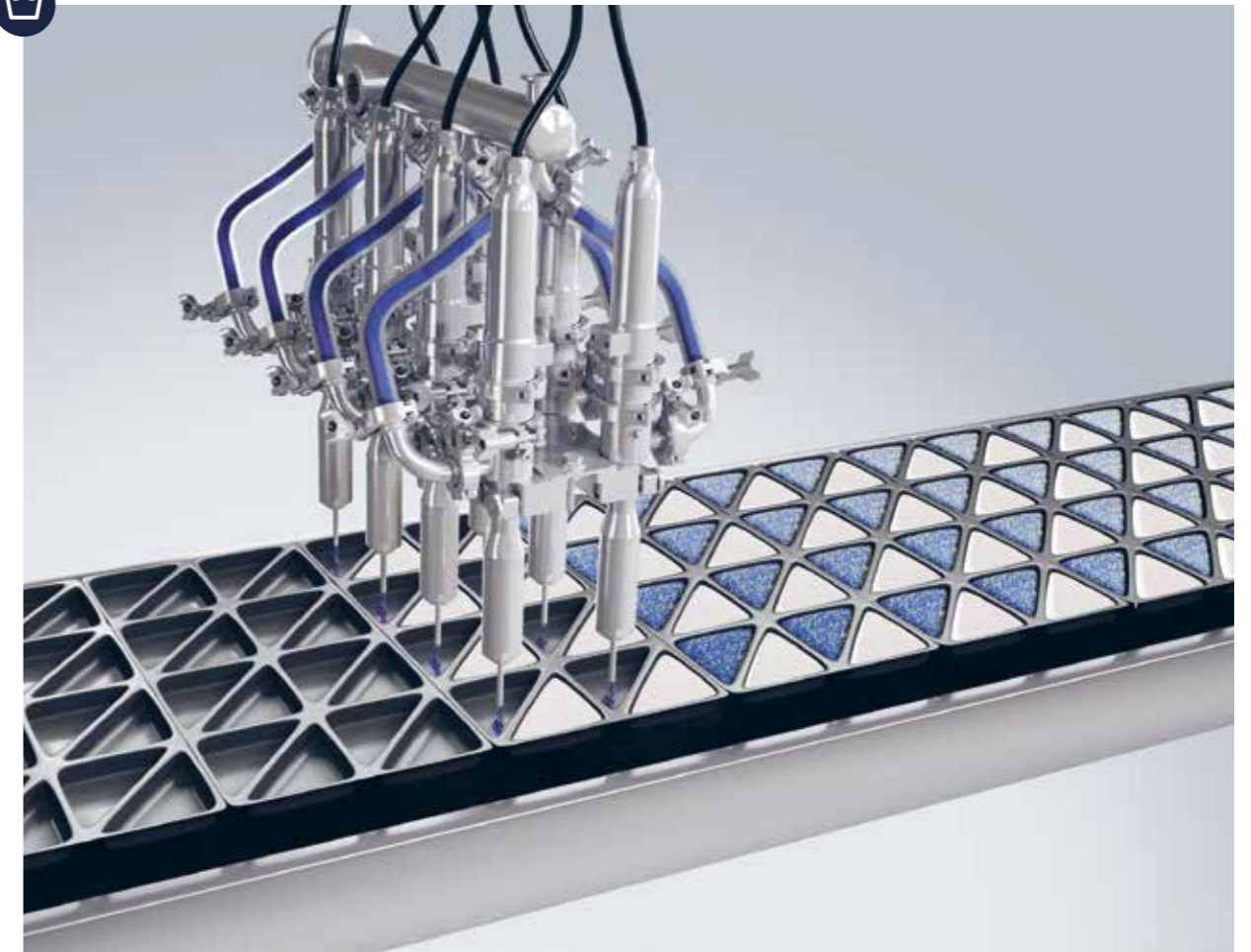
Capsules de lessive



Répulsifs contre les insectes

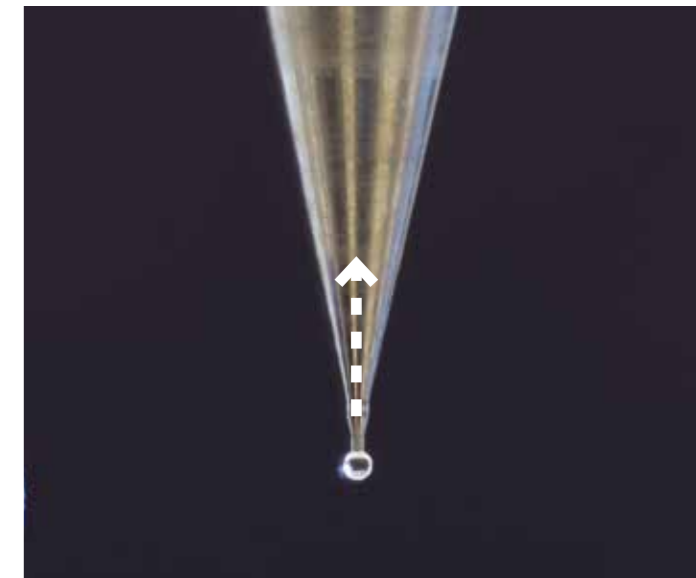


TECHNIQUE DE DOSAGE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE



VISCOTEC, UN ATOUT POUR LES APPLICATIONS DE PRODUITS D'ENTRETIEN MÉNAGER :

- Réalisation de lignes de remplissage spécifiques au client
- Changement rapide de produit grâce aux processus de rinçage automatisés
- Réalisation de processus de dosage sans sédiments
- Longue durée de vie dans les productions 24 h/24 et 7 j/7
- Quantités de dosage minimales de 0,1 ml
- Inversion du débit programmable pour des résultats de dosage propres, sans formation de gouttes





TECHNOLOGIE

Nos systèmes reposent sur le principe des pompes volumétriques rotatives. Le rotor en acier inoxydable se déplace de manière excentrique dans un stator en élastomère.

Le rotor et le stator forment des compartiments. La taille des compartiments qui s'ouvrent en alternance reste elle aussi constante durant la rotation, de sorte que le produit refoulé n'est pas comprimé.

La géométrie permet d'obtenir un flux de produit précis, doux pour le produit et sans pulsations.

- Hygienic Design / design conforme aux BPF
- Également disponible dans une version adaptée au NEP
- Montage rapide et sans outils
- Indépendamment de la viscosité
- Élastomères autoclavables, conformes aux normes FDA (résistants aux produits et nettoyants chimiques agressifs)
- Acier inoxydable résistant à la corrosion 316L, Ra ≤ 0,8 µm

Les systèmes de dosage et de remplissage volumétriques se basent sur le **PRINCIPE DU PISTON SANS FIN** et peuvent être utilisés avec des fluides peu à très visqueux.

La pièce centrale de chaque application est une pompe de dosage purement volumétrique. De l'interaction entre le rotor et le stator naît un volume de dosage et de refoulement, qui correspond à un piston sans fin en mouvement.

Il en découle les caractéristiques d'une pompe linéaire, la pression de dosage est stable. Des données claires sur le rapport entre rotation, temps et débits sont ainsi disponibles. De cette façon, il est possible de doser les volumes de votre choix et d'atteindre une précision de dosage de ± 1 % à la sortie de la pompe (selon le fluide).



SYSTÈMES DE DOSAGE

Outre les pompes de dosage, ViscoTec GmbH propose une gamme complète pour le traitement de produits dans le cadre d'applications de dosage et de remplissage. Des installations d'approvisionnement et de traitement, ainsi que la technique de commande correspondante assurent l'alimentation des doseurs et garantissent un processus validable.

Des matériaux très visqueux, sensibles au cisaillement et chargés en matières solides sont pompés et dosés sans pulsations ni coups de bélier. L'ensemble des systèmes et installations de remplissage a été conçu selon les directives en usage.

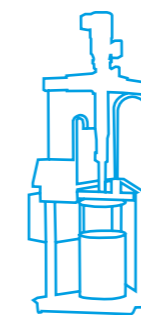
Les installations complètes sont spécialement adaptées à chaque cas d'application, tout en s'intégrant facilement à un processus déjà existant.

Sans jamais perdre de vue les exigences de l'industrie en question.

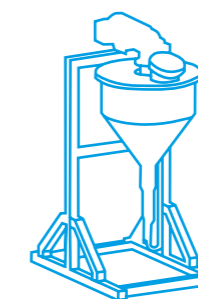


SYSTÈME MODULAIRE

Nous adaptons votre système individuellement à votre processus et vous proposons une ingénierie et des conseils supplémentaires.



Prélèvement du matériau



Traitement du matériau



Dosage



SERVICES CLIENTÈLE

INGÉNIERIE



Les processus de production fortement régulés posent de hautes exigences en matière de fiabilité et de sécurité des processus des systèmes utilisés. Les prescriptions et les normes doivent être respectées et documentées de manière traçable.

Chaque application demande un accompagnement personnalisé. ViscoTec se voit comme un conseiller qui accompagne ses clients de l'idée jusqu'aux essais de dosage menés en collaboration, et bien au-delà encore. Les projets sont réalisés de manière optimale quand toutes les étapes du processus et les personnes participant à celui-ci se complètent parfaitement. Les besoins du client restent alors toujours au premier plan.

SERVICE TECHNIQUE



Dans le Customer & Innovation Center (CIC) de ViscoTec, un service technique, où les clients peuvent procéder à des essais, est disponible pour chaque secteur fourni par ViscoTec. Cela permet de concevoir des projets complexes, mais aussi de conseiller individuellement les clients sur place : pour un résultat de dosage parfait.

Il existe pour chaque application une large offre de conseils, et des essais et tests complets peuvent être réalisés en étroite collaboration avec les clients si nécessaire.

VISCOTEC PUMPEN- U. DOSIERTECHNIK GMBH

Adresse : Amperstraße 13
84513 Töging a. Inn
Tél. : +49 8631 9274 0
E-mail : mail@viscotec.de
Web : www.viscotec.de

VISCOTEC AMERICA INC.

Tél. : +1 770 422 4281
E-mail : sales@viscotec-america.com
Web : www.viscotec-america.com

VISCOTEC ASIA PTE. LTD.

Tél. : +65 6569 3629
E-mail : sales@viscotec-asia.com
Web : www.viscotec-asia.com

VISCOTEC GREATER CHINA

Tél. : +86 21 6165 9002 0
E-mail : sales@viscotec-china.com
Web : www.viscotec.com.cn

VISCOTEC INDIA PVT. LTD.

Tél. : +91 20 4104 7135
E-mail : sales@viscotec-india.com
Web : www.viscotec-india.com

VISCOTEC FRANCE SASU

Tél. : +33 5 56 17 64 36
E-mail : sales@viscotec.fr
Web : www.viscotec.fr

SUIVEZ-NOUS

