

Quand la precision compte. Vous pouvez compter sur Schenck Process.



Pesage précis, solutions de dosage et de mesure pour
l'Industrie Pharmaceutique.



we make processes work

Schenck Process est le leader mondial en matière de solution dans les technologies de mesure et de process industriel, dans le pesage, le dosage, la mesure et l'automatisation. La combinaison de son savoir-faire, des technologies éprouvées en industrie, et de 125 ans d'expérience, permet à Schenck Process de proposer aux clients des industries pharmaceutiques et alimentaires des solutions au design esthétique et à la qualité hygiénique, taillées sur mesure.

En reconnaissance de ses produits et de ses services de qualité, Schenck Process a reçu la distinction « Product Line Leadership 2006 » décernée par Frost & Sullivan.



L'excellence dans les technologies hygiéniques

Précision, constance, traçabilité et fiabilité.



Utilisés depuis plus de 30 ans dans l'industrie pharmaceutique, les systèmes de dosage, pesage et mesure de Schenck Process sont les produits de choix des fabrications pharmaceutiques du monde entier. Que ce soit pour le pelliculage de tablettes, la formulation multi-produits en batch, l'emballage intermédiaire de vrac ou la micronisation, Schenck Process possède la solution adéquate du dosage de produits en vrac.

Nous savons que les procédés pharmaceutiques et nutritionnels utilisent une gamme étendue de matériels, de matières et de gamme de débit. Ainsi que différents additifs avec densité, granulométrie et caractéristiques d'écoulement variées. Pour ces raisons, Schenck Process propose une large gamme de technologie de dosage et de pesage spécifiquement adaptée aux conditions d'application et de précision requises.

Les « clés » du succès

Basés sur une satisfaction permanente de nos clients, voici les facteurs « clé » de notre succès:

- ❖ Un réseau mondial de 25 sociétés nationales coopérant pour améliorer le procédé et les résultats de nos clients.
- ❖ Un cœur de compétence dans le traitement, le dosage, le pesage, la mesure et l'automatisation des produits en vrac.
- ❖ Un relationnel, un support technique et un service après-vente dédiés au client.
- ❖ Leader incontesté des équipements de dosage, pesage et criblage désignés pour traiter de façon optimale la gamme de matière la plus étendue.
- ❖ L'excellence dans la gestion des projets
- ❖ Leader en design, fabrication et assemblage

ues de dosage, pesage et mesure.

Le challenge.



La solution.



Devenu Leader de cette technologie grâce à l'engagement et la compétence de nos services de R&D

La R&D œuvre pour que l'innovation technologique reste le point central de notre travail et le principal acteur de son succès. Suivant cette philosophie, nous travaillons en collaboration étroite avec nos clients pour garantir non seulement, une satisfaction de nos produits et dépasser leurs attentes en termes de précision, constance et fiabilité.

Grâce à ce relationnel privilégié, nous inventons, améliorons et innovons perpétuellement donnant à nos produits et systèmes de réelles performances de qualité, de régularité et d'hygiène requises dans les procédés pharmaceutiques et nutritifs d'aujourd'hui.

Au coeur de nos compétences nous sommes heureux de vous présenter nos toutes dernières innovations: le PureFeed® AP et le PureFeed® DP, les doseurs pour produits solides en vrac spécialement conçus pour répondre aux exigences et applications de l'industrie pharmaceutique et agro-alimentaire.

Prix de l'innovation

Au salon POWTECH 2007, dans la catégorie des composants pour procédé, Schenck Process a remporté le prix « spécial innovation » grâce à son nouveau système de dosage le PureFeed® DP.



Comment pouvons nous créer le meilleur doseur de produits solides en vrac? Simple. En demandant aux groupes pharmaceutiques internationaux et experts de nous aider à définir les exigences des procédés d'aujourd'hui. Puis, d'après leurs recommandations, nous avons développé et breveté une technologie pour les applications de micro-nisation, mélange, extrusion, emballage, pelliculage et formulation. Le résultat: Les nouveaux PureFeed®, les doseurs de produits solides.

PureFeed®

L'excellence d'une technologie de Mesure, hygiénique.



Extraction de la matière:
Un disque de dosage
(breveté)



PureFeed® DP

Une technologie innovante spécifiquement conçue pour le dosage des poudres à faible débit.

Applications

- ❖ Idéal pour les faibles débits de 20 g/h à 2 kg/h
- ❖ Granulométrie: 3 µm à 250 µm.
- ❖ Densité matière: ≤ 1.400 kg/l
- ❖ Ecoulement matière: de facile à difficile

Caractéristiques du doseur PureFeed® DP Disc

- ❖ Un principe d'extraction sans aucune pulsation grâce à l'utilisation d'un disque en céramique breveté
- ❖ Pas d'accélération de la matière
- ❖ Aucune étanchéité dynamique en contact direct avec la matière.
- ❖ Un démontage simple pour le nettoyage COP
- ❖ Un système de confinement des poussières pour le transport jusqu'à la zone de nettoyage COP
- ❖ Fonctionnement en gravimétrique

Points communs aux doseurs:

- ❖ Acier inoxydable 316 L
- ❖ Finition interne Ra 0,8µm (en option Ra 0,4 µm)
- ❖ Moteurs entièrement encapsulés
- ❖ Clamps sanitaires pour démontage rapide
- ❖ Démontage simple et nettoyage en quelques minutes
- ❖ Surfaces polies facilement nettoyables
- ❖ Exécution ATEX (disponible en option)

Applications:

- ❖ Alimentation continue de poudres pour broyage/réduction
- ❖ Dosage de produits actifs ou toxiques en continu ou par batch pour alimenter des mélangeurs
- ❖ Extrusion et compoundage
- ❖ Comprimé et pelliculage
- ❖ Dosage multi-ingrédient
- ❖ Emballage inter-process
- ❖ Remplissage et emballage d'ampoules

Exemple de matière pouvant être dosée:

Aerosil, Carbonate de calcium, Cellulose, Silice, lactose et state stéarate de magnésium.

Constante de dosage

à 2 sigma et échantillon de 60s:

En fonction de l'application et des caractéristiques matière, le doseur PureFeed® est capable d'atteindre les précisions suivantes, constance de dosage de $\pm 0,25\%$ à $\pm 1,0\%$ en mode gravimétrique et de $\pm 1,5\%$ à $\pm 2,5\%$ en mode volumétrique. Pour des débits de 20 g/h à 100 g/h, le doseur PureFeed® DP est capable d'atteindre une constance de dosage de ± 1 g/h.

Références internationales:

USDA (3-A USDA)
FDA
EHEDG Recommendations
DIN-EN Standards
EU Machinery Directive
UL
ATEX
GAMP
cGMP

Extraction matière:
réduisant les pulsations, la spirale
« Wire Helix » (brevetée)

Trémie:
flexible et interchangeable



PureFeed® AP

Notre savoir-faire: le doseur à paroi souple

Applications

- ❖ Idéal pour les débits importants: 500 g/h à 150 kg/h
- ❖ Granulométrie: 3 µm à 5 mm.
- ❖ Densité matière: ≤ 1.400 kg/l
- ❖ Ecoulement matière: de facile à difficile

Caractéristiques du doseur PureFeed® AP

- ❖ Un principe d'extraction sans aucune pulsation grâce à la « Wire Helix » innovation brevetée
- ❖ Une trémie flexible, jetable, en EPDM, approuvée FDA et facilement nettoyable
- ❖ Une agitation de la trémie par pâles de massage externe – aucun contact matière
- ❖ Un démontage simple pour le nettoyage COP
- ❖ Un système de confinement des poussières pour le transport jusqu'à la zone de nettoyage COP
- ❖ Fonctionnement volumétrique et gravimétrique

Documentation de validation selon GAMP:

La fourniture de la documentation de validation correcte est au moins aussi importante que le choix de procédé adéquate. C'est pourquoi nous sommes sûrs que nos équipements s'inscrivent à moindre coûts dans le processus de validation de la documentation: Les certificats de conformité, IQs, OQs, PQs, SOPs e FATs – Nous comprenons leur signification.

Mesure des performances et précision

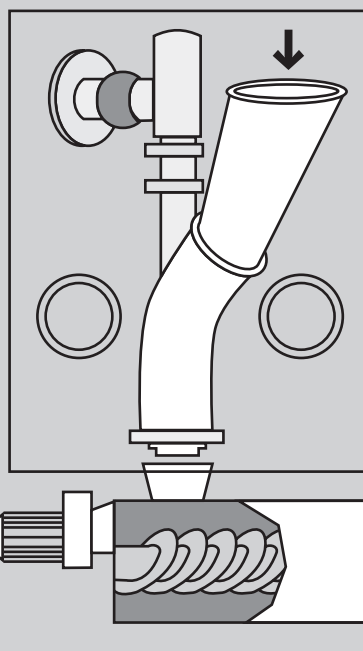
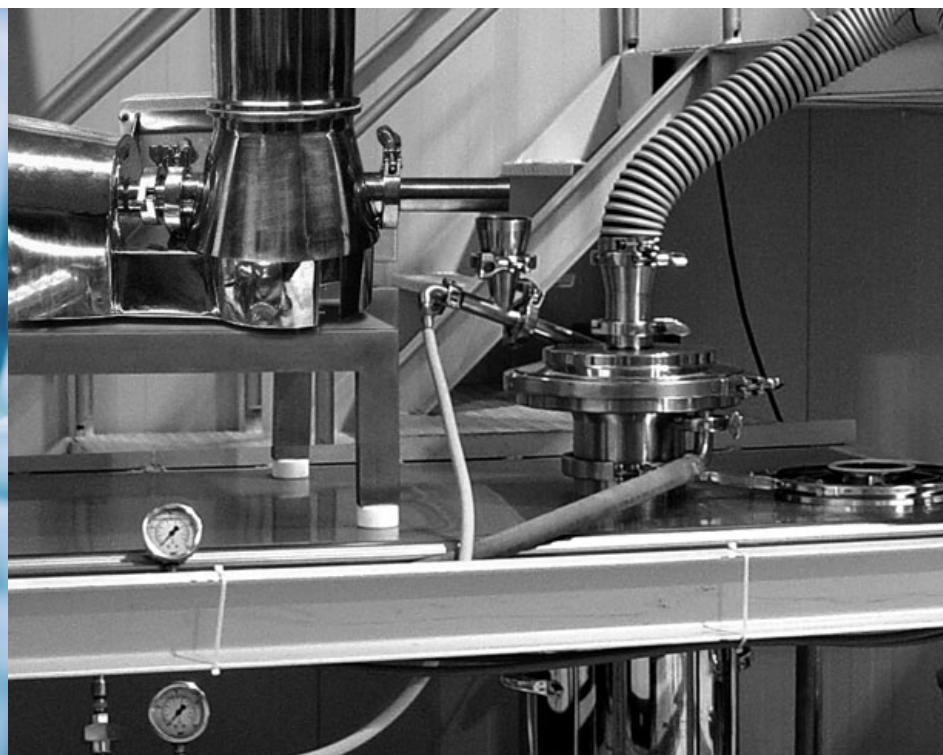
La diversité est aussi évidente dans les électroniques de commande de Schenck Process volumétriques ou gravimétriques, continues ou batches.

Pour les applications de dosage en continu basées sur le poids, le batch ou les applications d'emballage, notre électronique DISOCONT® mesure et régule avec une résolution de 24 millions de points, contrôle le remplissage, réalise les statistiques et échange les informations des procédés par communication DeviceNet, Profibus, Modbus ou EtherNet.

Selon la norme, chapitre 21 CFR – paragraphe 11, nous pouvons encapsuler les informations aux formats standards.

Application – Réduction / Micronisation

Nos doseurs volumétriques et gravimétriques alimentent quotidiennement des produits actifs dans des microniseurs. Grâce à un chargement constant et précis, le procédé de réduction permet d'uniformiser la taille des particules.



Application – Dosage en isolateur

Les caractéristiques de la matière influencent le choix de l'équipement et le design des technologies. Une grande activité et /ou un potentiel toxique requiert que la matière soit manipulée et confinée comme par exemple dans un isolateur.

Selon ces principes, le PureFeed® a été conçu pour se situer et opérer dans un isolateur – Une utilisation simple et un démontage rapide, sont les caractéristiques clés du PureFeed®.

**Schenck Process – La communion
de la qualité, la diversité, la perfor-
mance et le service à moindre frais.**



PASS: Process Advanced Service System

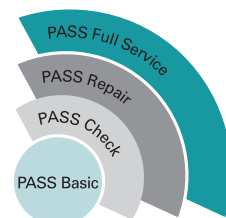


Le retour sur investissement (ROI) est un des facteurs importants de choix pour l'achat d'un équipement. Dans l'industrie pharmaceutique et nutritionnelle, les coûts de R&D, pilote de production, présérie et validation sont tellement élevés que le ROI prend toute son importance. C'est pourquoi nous nous focalisons à optimiser votre ROI en vous proposant des équipements de grande qualité, permettant de grandes performances pour la mesure de produits solides. Equipements à installer facilement et performances durables; Pour un ROI court et faible coût d'équipement et de maintenance, Schenck Process est votre meilleur choix.

Notre Process Advanced Service System répond à vos besoins en vous proposant le meilleur service:

- ❖ Un Service 24h / 24
- ❖ Plus de 30 points de service
- ❖ Plus de 180 spécialistes et techniciens
- ❖ Une formation agréée pour les clients

Afin de rendre la vie de nos clients la plus simple possible, notre service a été partagé en 4 niveaux reflétant les différentes étapes du cycle de vie du produit et capable de vous fournir un service clientèle ciblé.



L'excellence du dosage, pesage, mesure et automatisation, hygiéniques

La technologie de dosage et de pesage de Schenck Process.



En continu

AccuRate® Les doseurs volumétriques

Compacte, flexible et facile à intégrer. Une solution économique, déjà distribuée à plus de 30.000 exemplaires.

MechaTron® Les doseurs gravimétriques

Le système de dosage modulaire pour une large gamme de dosage de produits solides avec électronique de mesure, contrôle et régulation intégrée

MechaTron® Doseur MC 3-A-S

Doseur agréé USDA/3-A pour les applications volumétriques et gravimétriques avec électronique de mesure, contrôle et régulation intégrée. Démontage simple et rapide pour le nettoyage et le changement de produit.

SolidsFlow® Doseurs vibrant en ligne

Dosage volumétrique et gravimétrique au design innovant. Pour les matières fragiles qui ne doivent pas être abimées telles que les flocons ou fibres.

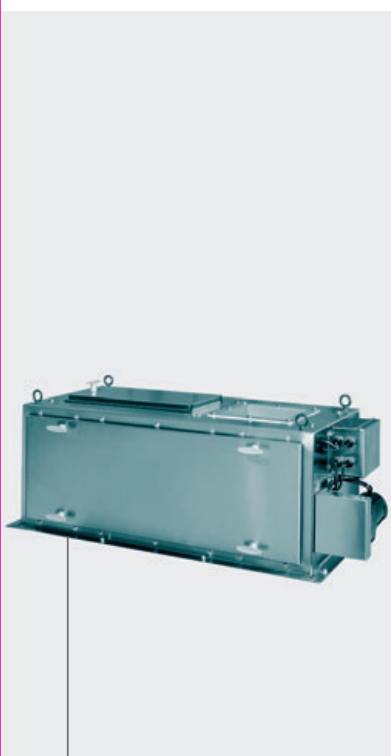
Quand la précision compte. Compter sur Schenck Process.

Vous avez la recette parfaite – nous avons les systèmes de dosage et de pesage adéquates pour vous permettre de réaliser les tâches les plus complexes.

La combinaison du savoir-faire, de technologies éprouvées et d'une expérience de plusieurs années nous permet de proposer des solutions au design hygiéniques aux industries pharmaceutiques et nutritionnelles.

Dans les systèmes de production en continu, des additifs sont souvent ajoutés dans les mélangeurs, les malaxeurs ou extrudeuses. Cela nécessite une grande précision et constance de dosage.

Dans les solutions discontinues, les systèmes de pesage et de mesure Schenck Process déterminent le poids et contrôlent l'exacte composition de la recette. Donc, assure une qualité de précision en accord avec la recette.



MULTIDOS® L

Constitution et mesure de flux matière

Un doseur à bande pour la mesure, le dosage gravimétrique en continu, la totalisation et la formation de batch.



Les Capteurs de Pesage

Une gamme très étendue pour de nombreuses applications. Par exemple, utilisés pour le contrôle de remplissage multi-composant avec une précision de $\pm 0,05\%$



Les Plateformes de Pesage et Pèse Palettes Pour une utilisation universelle

Les plateformes de pesage de Schenck Process sont robustes, faciles d'entretien et homologuées pour les transactions commerciales.



Les Electroniques de pesage et de dosage

Développées par nos experts pour toutes les applications standards et spécifiques

En statique

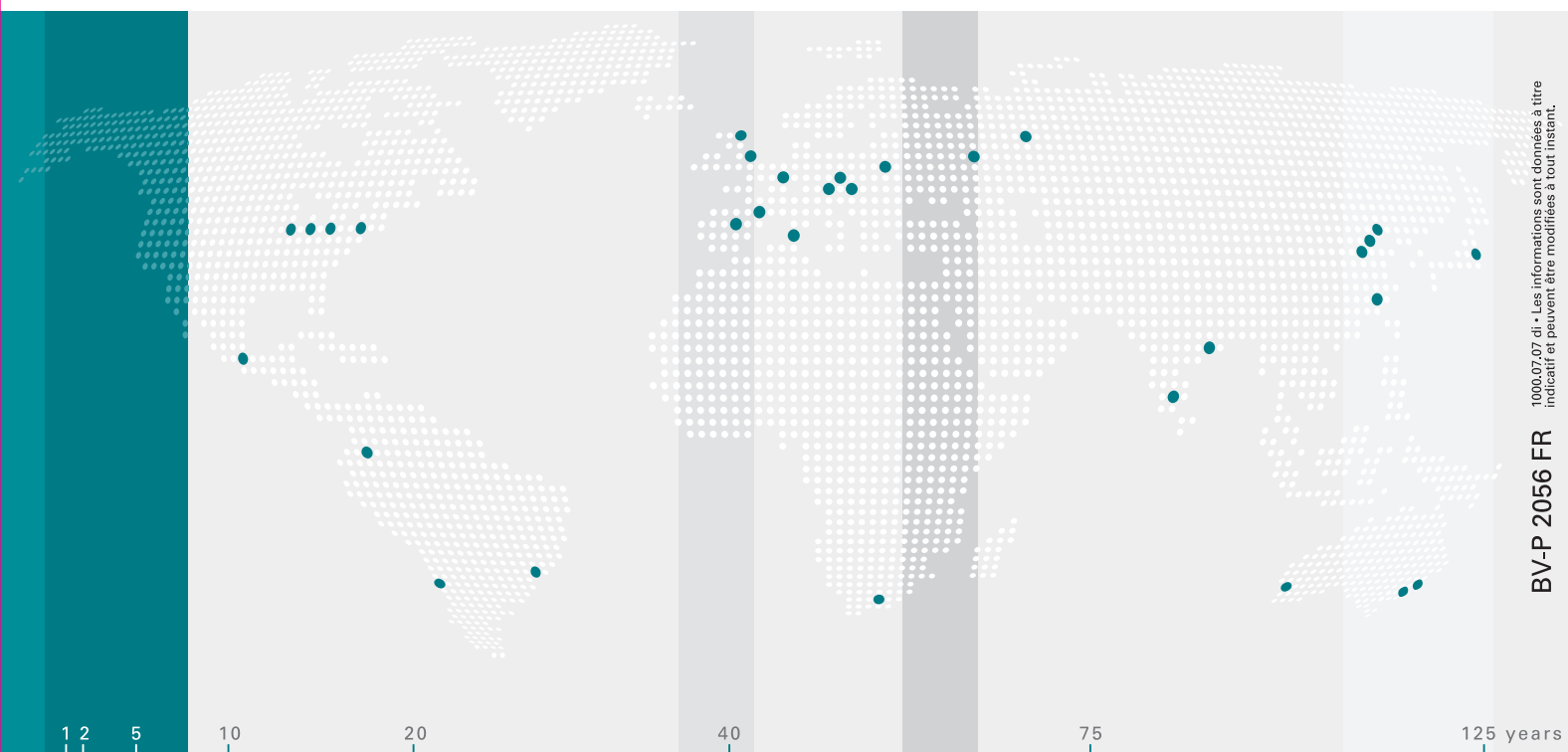


weighing

feeding

measuring

automation



1000.07.07 di - Les informations sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout instant.

BV-P 2056 FR

Schenck Process est le leader mondial des solutions de mesure et des procédés technologiques dans l'industrie de dosage, pesage, mesure et automatisation.

Schenck Process développe, fabrique et commercialise une gamme complète de solutions, de produits et de système clé en main grâce à ses ingénieurs experts en process, des composants fiables et une technologie ayant fait ses preuves.

Schenck Process France SAS
Bureau d'Aix-en-Provence
Espace Wagner – Bâtiment B
10, rue du Lieutenant Parayre
13799 Aix-en-Provence Cedex 3, France
T +33 4-42 97 65 40
t.durand@schenckprocess.com
www.schenckprocess.fr

Schenck Process GmbH
Pallaswiesenstr. 100
64293 Darmstadt, Germany
T +49 61 51-32 11 19
light@schenckprocess.com
www.schenckprocess.com

we make processes work