SMC

Expertise – Passion – Automation

Riche en solutions pour vous

Industrie du conditionnement

“Le cœur de notre engagement auprès de l'industrie du conditionnement reste inchangé.”

“Nous vous soutenons à toutes les étapes de vos process.”

Industrie du conditionnement

Riche en solutions pour vous

Le conditionnement est apparu pour permettre de livrer les marchandises du producteur au consommateur. Aujourd'hui, ses fonctions vont bien au-delà de contenir, protéger et préserver.

La scène commerciale actuelle, centrée sur le client et assistée par de multiples innovations technologiques, a introduit dans ses fonctionnalités essentielles la communication, la promotion et la différenciation.

Ces nouvelles exigences, ainsi que la rentabilité, les solutions légères, la demande et la durabilité omniprésente, nous ont poussés, nous fournisseurs, à nous adapter et à évoluer avec les nouveaux besoins de nos clients.

Cependant, le cœur de notre engagement auprès de l'industrie du conditionnement reste inchangé

Quelques-uns de nos procédés : Thermoformage, Remplissage, scellage, Emballage sous vide, Formation de caisses, Convoyage, Remplissage de caisse, Palettisation. Voici les solutions pour ces procédés, et les avantages pour vous :

- Équipement de contrôle de la température – Améliorez les performances et la fiabilité
- Produits et matériaux conformes à votre process - Assurez des conditions d'hygiène du produit et du process
- Solutions de neutralisation de l'électricité statique - Garantissez la qualité du produit final
- Process à hautes cadences - Conservez votre productivité
- Flexibilité intelligente - Obtenez la Flexibilité Intelligente demandée par vos clients
- Produits résistants à l'environnement - Fonctionnement fluide dans les environnements à microparticules.

Avec les années, nous avons démontré notre implication envers l'efficacité énergétique comme l'un des moyens d'aider à réduire les factures de nos clients. Nous sommes conscients de la variété des process qui existent dans votre industrie et, pour chacun d'eux, notre portefeuille inclut des solutions renforçant l'efficacité énergétique mais sans compromettre la productivité.

Nous vous aidons à chaque étape de votre procédé. Nous vous aidons partout dans le Monde. Nous vous aidons grâce à nos experts locaux du conditionnement. Ils seront ravis de discuter de votre application avec vous.

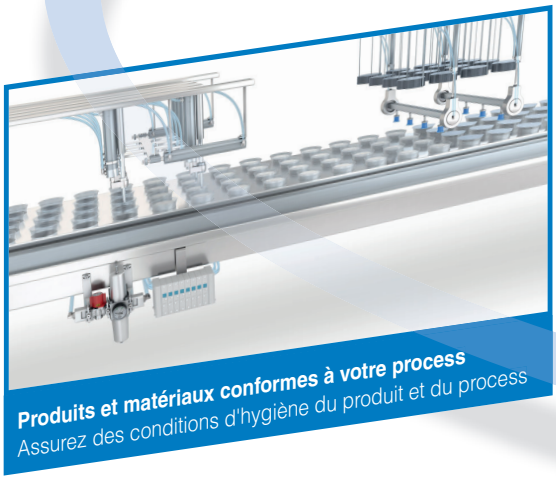
Industrie du conditionnement

1 Thermoformage
2 Remplissage
3 Étanchéité
4 Emballage par rétraction
5 Formage de caisses
6 Convoyage
7 Formation de caisses
8 Palettisation

Process à hautes cadences
Conservez votre productivité

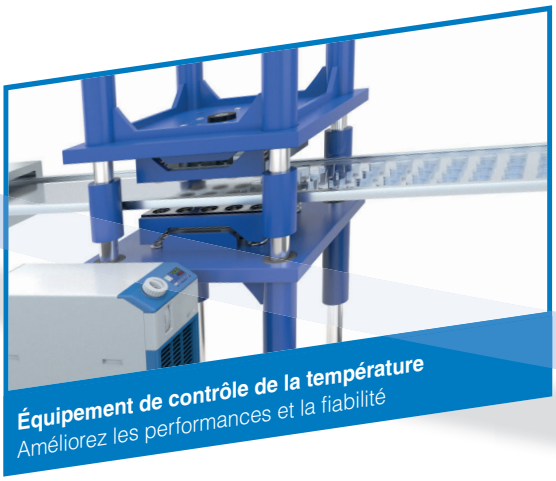
Solutions de neutralisation de l'électricité statique
Garantissez la qualité du produit final

1 Thermoformage
2 Remplissage
3 Étanchéité
4 Emballage par rétraction
5 Formage de caisses
6 Convoyage
7 Formation de caisses
8 Palettisation



Produits et matériaux conformes à votre process
Assurez des conditions d'hygiène du produit et du process

1 Thermoformage
2 Remplissage
3 Étanchéité



Équipement de contrôle de la température
Améliorez les performances et la fiabilité

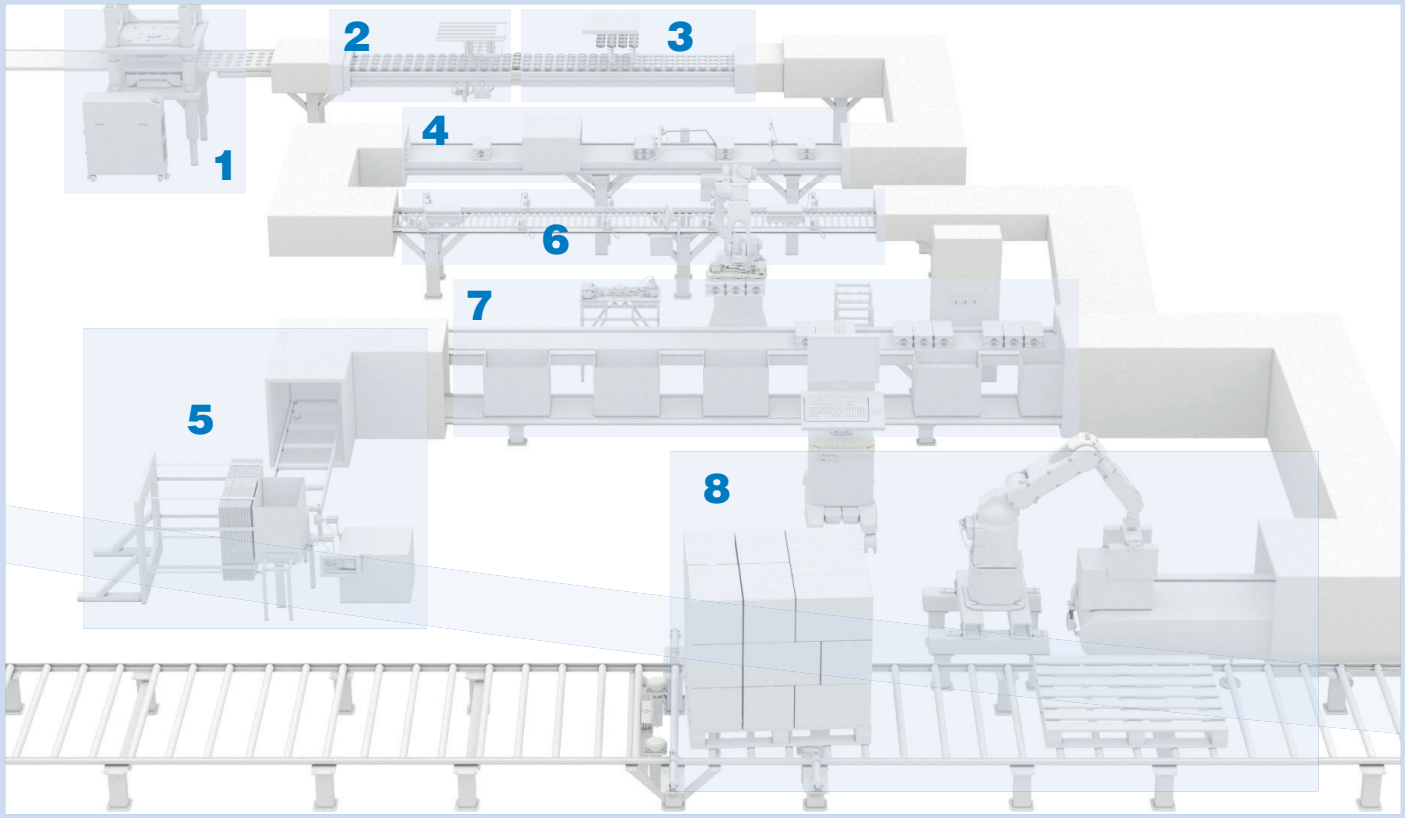
1 Thermoformage
2 Remplissage
3 Étanchéité
4 Emballage par rétraction

Flexibilité intelligente
Obtenez la Flexibilité Intelligente demandée par vos clients

Produits résistants à l'environnement
Fonctionnent en douceur dans les environnements avec microparticules

1 Thermoformage
2 Remplissage
3 Étanchéité
4 Emballage par rétraction
5 Formage de caisses
6 Convoyage
7 Formation de caisses
8 Palettisation

5 Formage de caisses
6 Convoyage
7 Formation de caisses
8 Palettisation



Équipement de contrôle de la température

Rendement et fiabilité augmentés

Toute application impliquant un appareil générant de la chaleur requiert le support d'un Thermo-chiller pour garantir sa fiabilité. Le conditionnement implique plusieurs process à générateurs de chaleur, tandis que l'un des plus sensibles est possiblement le thermoformage.

Les procédés affectés

En plus du thermoformage, d'autres procédés de l'industrie du conditionnement, tels que l'emballage par rétractation, sont susceptibles d'avoir des générateurs de chaleur. Nous avons pu constater des produits conditionnés totalement gâchés dans les installations de nos clients, entraînant les coûts que le rejet du produit implique lors des étapes finales de la production.

Il existe d'autres process impliquant la manipulation alimentaire qui, pour maintenir et conserver les produits alimentaires dans de bonnes conditions de froid, nécessitent de contrôler la température. Les applications de remplissage et d'étanchéité nécessitent une grande attention, la température pouvant menacer votre produit et vos profits.

Conséquences d'un mauvais contrôle de la température dans les appareils de génération de chaleur

En bref, la température peut augmenter au point d'affecter significativement la vie des composants ou même d'entraîner une panne de la machine. Sans tomber dans l'extrême, notre expérience a montré qu'une température qui n'est pas correctement gérée peut entraîner des taux de rejet élevés, une qualité médiocre du produit et un manque de fiabilité de l'ensemble du procédé.

Avantages d'un contrôle fiable de la température

Améliore la qualité de votre produit final et allonge la durée de service des composants de votre machine.

En des termes plus généraux, vous pourrez faire face aux problèmes existants de la chaîne de production et augmenter également la performance globale de la machine.

Quel que soit votre besoin de refroidissement, nous avons la solution

L'utilisation d'un Thermo-chiller SMC ne vous fournira pas seulement la fiabilité et la précision mais aussi la sérénité :

- Utilisez une solution intelligente vous offrant un contrôle proactif. Anticipez les changements éventuels grâce au contrôle à distance et gérez les anomalies et les incidents du système de refroidissement.
- Améliorez la performance et la fiabilité de votre machine grâce à une stabilité de température supérieure.
- Assurez-vous d'une assistance où que vous vous trouviez dans le monde, rationalisez vos fournisseurs et bénéficiez d'une unification des commandes.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Thermo-chillers

Séries HRS/HRSE/HRSH

Nous disposons d'une gamme de Thermo-chillers standard et de haut niveau pouvant s'adapter à tous les besoins de votre application. Notre gamme de refroidisseurs propose une variété de tailles, stabilités de températures et options supplémentaires de manière à ce que vous puissiez le choisir pour qu'il soit parfaitement adapté à vos besoins.

Réduction de la consommation d'énergie avec un triple onduleur
Cette technologie adapte le niveau de réfrigération à la demande en temps réel, évitant les surplus énergétiques (Série HRSH).

Thermo-chiller pour l'Industrie du Futur
- Fonctions pratiques
- Fonction d'autodiagnostic
- Fonction de communication.

Fonction de chauffage disponible même sans chauffage
Stabilité de température même en hiver (Série HRS/HRSH).

Expérience du spécialiste :

Mme Linnet Villanueva
Échangeurs de chaleur
Gestionnaire produit,
SMC Espagne

Notre client produit une large variété de produits boulangers et pâtissiers à grande échelle, dont des biscuits, des donuts, muffins et brownies.

Selon le process, la machine de thermoformage qu'il utilisait nécessitait une réfrigération à plusieurs points, tels que pour les moules et l'étanchéité.

Il faisait face à de nombreux problèmes en raison de la qualité et de la qualité de l'eau, la durée de vie de certains composants était significativement raccourcie et, pire, cela affectait la fiabilité du process global et la qualité du produit final, avec de nombreux arrêts inutiles de la machine.

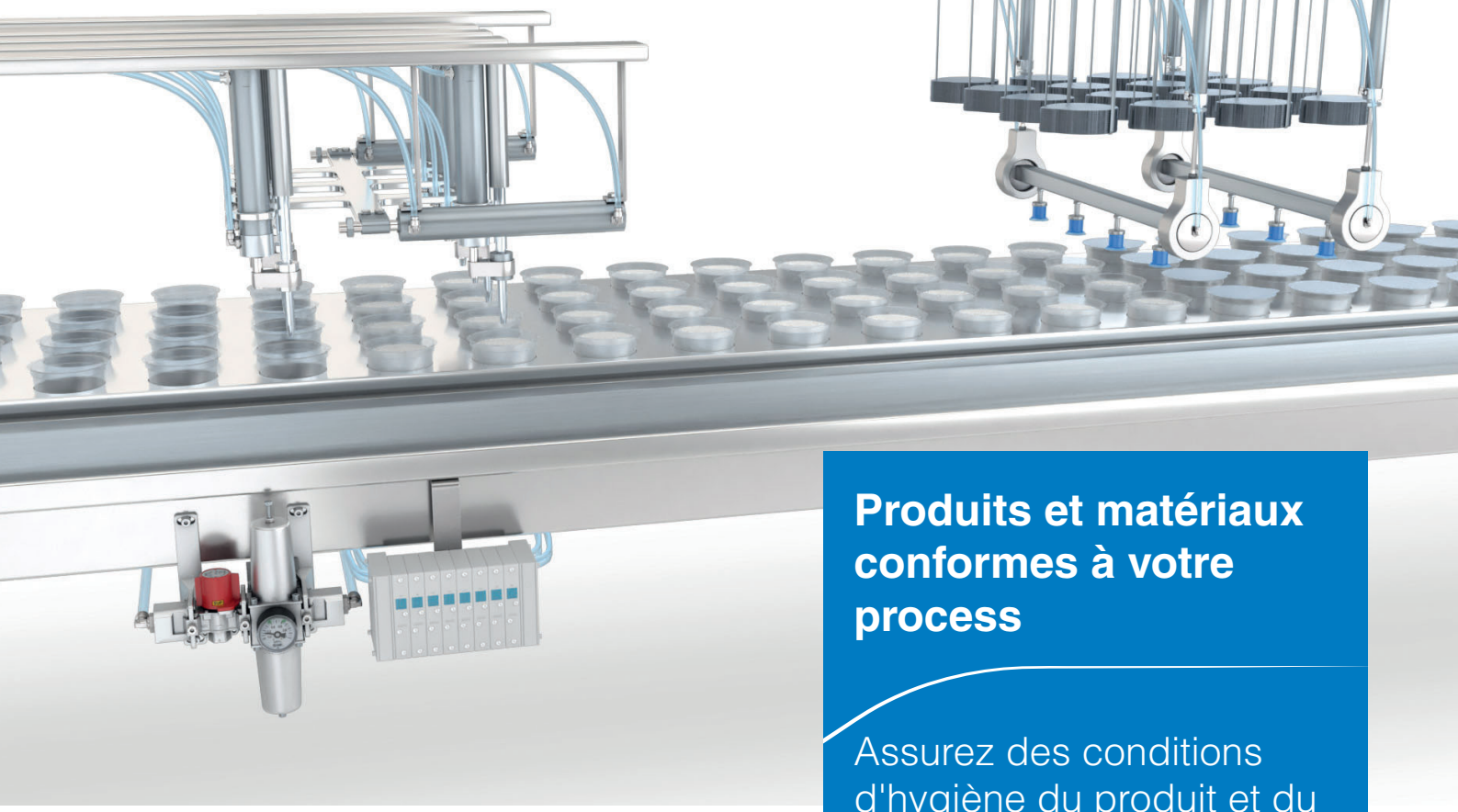
Après avoir analysé l'application, nous avons proposé au client notre Thermo-chiller compact de la série HRS pour maintenir la température requise de la machine. La remarquable augmentation de la performance de l'application et le support technique fourni par SMC étaient deux des facteurs principaux qui ont convaincu notre client.

De plus, notre Thermo-chiller a été facilement intégré dans le panneau de commande et les fonctions de communication ont permis un fonctionnement et un contrôle des alarmes à distance, ainsi qu'un contrôle simple grâce à son écran numérique.

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Thermo-sécheur
Série IDH

Atteint une alimentation en air comprimé avec une température stable et un point de rosée et une pression précis et fiables. S'assurer qu'il est propre.
Des conditions constantes d'air comprimé amélioreront également la performance et la fiabilité de votre process.



Produits et matériaux conformes à votre process

Assurez des conditions d'hygiène du produit et du process

Les grandes tendances secouant le secteur du conditionnement, telles que l'engagement du client ou les préoccupations de durabilité ou encore les demandes du e-commerce, tombent sous le principe de base consistant à assurer les conditions hygiéniques du contenu lui-même.

Se concentrer dur les conditions de votre équipement

Lorsqu'il s'agit d'hygiène, de la résistance à la corrosion et des exigences de propreté, l'industrie du conditionnement ne fait pas de compromis. En fin de compte, la santé est l'affaire de tous.

Les industriels du secteur alimentaire, des boissons ou pharmaceutique doivent tous s'assurer que leur process de conditionnement n'est pas une source potentielle de contamination. Atteindre des conditions d'hygiène et de sécurité maximum des produits est une demande commune, et encore davantage lorsqu'il s'agit de prendre en compte les organismes internationaux tels que la FDA qui légifèrent de plus en plus sur ces questions.

Tirer avantage de nos capacités

Pour des process tels que la manipulation et le chauffage d'ingrédients, le nettoyage et le lavage, le remplissage, l'étanchéité et le capsulage, qui sont très sensibles aux conditions sanitaires, nous comptons sur une gamme de solutions qui :

- Répondent aux lois et réglementation relatives au conditionnement

- Sont fabriqués en des matériaux approuvés et solides

- Sont résistants aux agents de nettoyage.

En bref, notre gamme est conforme aux normes de sécurité les plus élevées que votre process exige.

Vous allez découvrir dans les pages suivantes certaines de nos solutions qui assureront les conditions hygiéniques de votre produit et de votre process :

- Conception hygiénique

- Résistance à la corrosion

- Résistant à la chaleur

- Conformité FDA

- Salle blanche.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Conception hygiénique

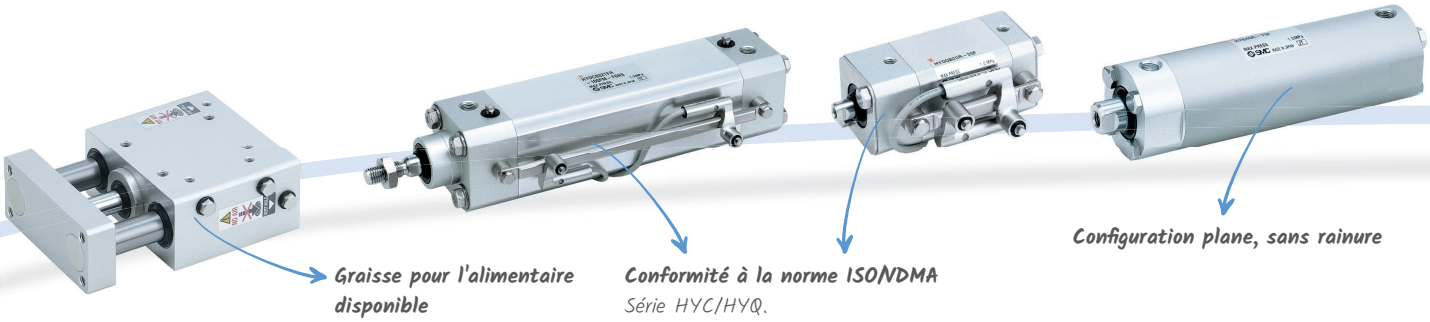
Le traitement et le conditionnement de produits alimentaires doivent se conformer à des exigences hautement spécifiques. Les process d'automatisation doivent non seulement être surs et efficaces - mais la propreté et l'hygiène sont également prioritaires.

Nos produits ont été conçus pour répondre aux principes hygiéniques de manière à ce qu'aucun produit ou être vivant puisse pénétrer depuis l'extérieur, et à ce qu'aucune matière organique ne puisse s'accumuler à l'intérieur. Vous renforcer ainsi la propreté, réduisant les risques de contamination biologique (agents pathogènes), physique et chimique (agents allergènes).

Vérins

Série HY

Résistance à l'abrasion grâce à son nouveau mécanisme de lubrification, des roulements de tige améliorés et un nouveau conditionnement.
Augmentation de la durée de vie par cinq en comparaison avec le vérin étanche conventionnel.
Solution idéale pour les zones à éclaboussures et/ou les zones non-alimentaires.



Graisse pour l'alimentaire disponible
Certifié NSF-HI.

Conformité à la norme ISO/DMA
Série HYC/HYQ.

Configuration plane, sans rainure

Électrodistributeur NAMUR

Série VFN2120N-X23/36

Corps en plastique PPS qui offre une haute résistance à la température et à la corrosion chimique pour une utilisation dans des applications de lavage.

Étanchéité à l'eau
Connecteur M12 en acier inoxydable et protection IP67.

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Embase de distributeur de type salle blanche

Série SY-X500

Développée pour les industries alimentaires et des boissons, il est classé IP69K pour le lavage et le nettoyage.
Vous pouvez monter les distributeurs hors d'un panneau de protection et plus près des actionneurs pour un meilleur contrôle.
Votre application bénéficiera également d'une solution compacte et légère et facile à entretenir.

Résistance à la corrosion

L'importance de la propreté dans les installations de traitement alimentaire est extrêmement élevée ; vous devez vous assurer d'éliminer toute présence microbienne des surfaces et des équipements par l'utilisation de désinfectants et produits aseptisant. La plupart de ces produits aseptisant pouvant être très corrosifs pour les métaux, nous garantissons la résistance de nos produits à ces produits chimiques hautement corrosifs avec toutes les sortes d'applications.

Vérins en acier inoxydable

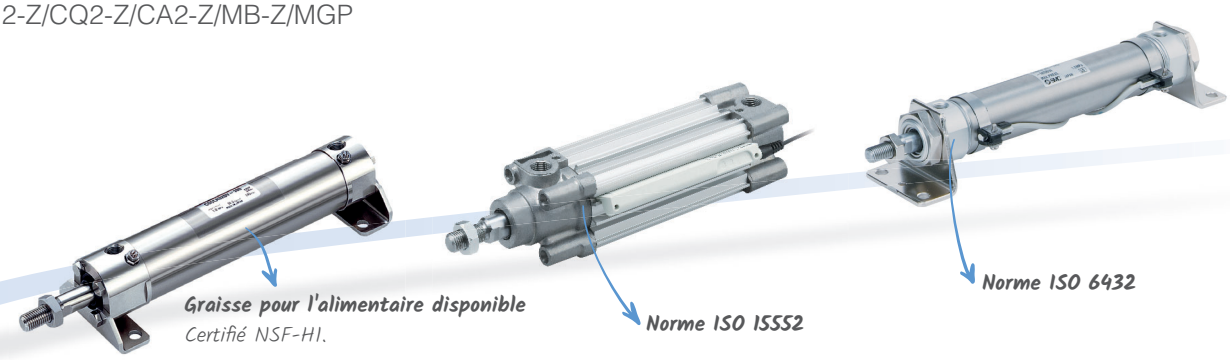
Série CJ5/CG5-S

Vérins étanches

Série CG1-Z/CM2-Z/CQ2-Z/CA2-Z/MB-Z/MGP

Vérins ISO

Série CP96/C85



Résistance aux éclaboussures d'eau

Pompe de process

Série PAF

Excellente résistance à la corrosion grâce à une nouvelle construction des matériaux en contact avec le fluide en PFA.

Filtre-régulateur

Série AW-X2622

Peut supporter une gamme de températures de -40 °C à 80 °C.

Expérience du spécialiste :

M. Massimo Gaetti
Gestionnaire de projets de l'alimentaire, SMC Italie

Notre client est un producteur de produits laitiers, dont du lait, des yaourts et du fromage. Sur la ligne de pressage du process de fabrication du fromage, il faisait face à des problèmes de qualité avec les vérins à corps en aluminium qu'il avait installés.

Le pressage est réalisé par des vérins pressant lentement les fromages. Le vérin étant en contact direct avec les agents de nettoyage, les vérins à corps en aluminium s'oxydaient, entraînant des implications d'entretien et de coûts.

Nous avons proposé la Série CG5. Leur matériau de corps en acier inoxydable est la meilleure garantie contre la corrosion, le racleur étanche aux éclaboussures empêche l'eau d'entrer dans le vérin assurant une durée de vie plus longue dans les zones mouillées.

De plus, SMC a installé des composants en acier inoxydable sur toute la ligne, tels que les raccords et les régleurs de débit, éliminant ainsi tout problème potentiel de corrosion sur cette ligne et assurant un process plus fluide pour ce producteur laitier.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Toujours garder les détails à l'esprit

Régleurs de débit
Série ASG

Peut être utilisé dans des zones où le lavage pourrait dégrader les régulateurs de débit standards, telles que le secteur alimentaire et celui du conditionnement.
Matériau :
- Corps : Acier inoxydable 316
- Étanchéité : FKM spécial
- Bague de siège : Acier inoxydable 303.

Raccords
Série KQG2/KFG2/KQB2/KKA

Raccords résistant à des hauts niveaux de corrosion.
Matériau :
- Acier inoxydable 316
- Acier inoxydable 304 (Série KKA).

Tubes
Série TL/TIL

Applicable aux produits chimiques comme l'acide, les bases et l'eau ultra pure.
Matériau : Super PFA.

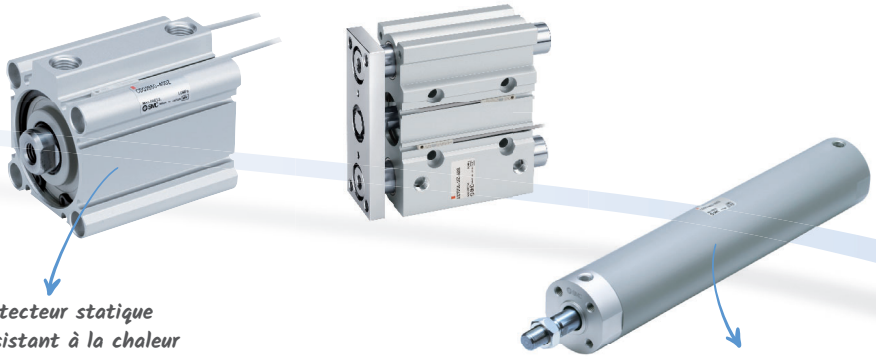
Résistant à la chaleur

L'utilisation de hautes températures pour préserver et assurer la sécurité des produits alimentaires est basée sur l'effet de la destruction microbienne. Avec notre gamme de solutions résistantes à la chaleur, vous trouverez celle qui répondra parfaitement à vos exigences.

Vérins résistants à la chaleur (-10 à 150 °C)
Série CQ2-Z/MGP/CG1-Z/CG5-S/CM2-Z/CA2-Z/CQS/MB-Z/CU/CS2/CXS/CJ2-Z/CJP2

Vérins ISO (-10 à 150 °C)
Série CP96/C85

La matière des joints et le lubrifiant ont été modifiés de manière à pouvoir être utilisés à une température plus élevée.

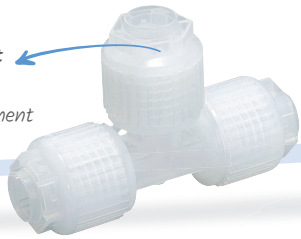


Détecteur statique résistant à la chaleur

Aucune substance dangereuse pour l'environnement utilisée

Équipement de raccordement en fluoropolymère (max. 200 °C)
Série LQ

L'utilisation du nouveau PFA élimine quasiment la génération de particules et le COT (carbone organique total), permettant une utilisation réaliste des applications les plus exigeantes.



Conception à joint encastré
Permet un changement rapide des tubes.

Toujours garder les détails à l'esprit

Raccords (max. 150 °C)
Série KFG2/KQG2

Sans graisse et idéale en utilisation avec de la vapeur.
Matériau : Acier inoxydable 316.

Tubes (max. 260 °C)
Série TH/TIH/TL/TIL/TLM/TILM/TD/TID

Matériau :
- FEP
- Super PFA
- PFTE modifié.

Répondre aux exigences salle blanche

Si votre application se trouve dans un environnement contrôlé, très sensible aux contaminants et aux polluants, nous vous proposons dans notre portefeuille : la stérilisation, une contamination faible aux particules, une résistance à la plupart des produits chimiques, une étanchéité de haute qualité ou des solutions antistatiques.

Depuis notre gamme standard comprenant distributeurs, vérins, pinces, équipements de préparation de l'air aux raccords et tubes. Ainsi que les capteurs de pression et les actionneurs électriques. Tous ces produits caractérisés par la norme ISO 14644-1, contrôlant la filtration de l'air qui, en retour, réduit le risque de contamination ou d'interférence avec le traitement de produits alimentaires et la production de produits médicaux.

Certains d'entre eux sont présentés ci-dessous.

Vérins linéaires

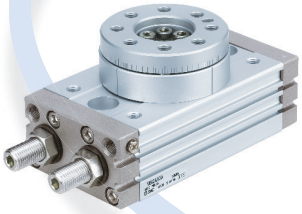
Série 10/11-CG1-Z/CJ2-Z/CQ2-Z/CQS

ISO Classe 4 (10- de type purge)
ISO Classe 3 (11- de type vide).

Vérins roto-linéaire

Série 11-MSQ

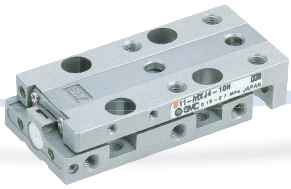
ISO Classe 3 (11- de type vide).



Vérins guidés

Série 13-MXS/11-MXJ

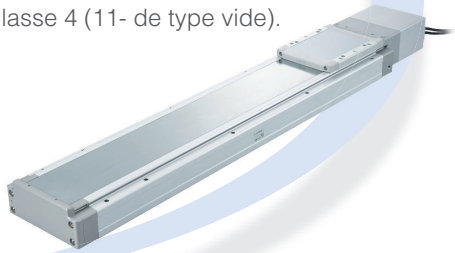
ISO Classe 5 (13- de type vide avec traitement spécial sur le guide)
ISO Classe 5/6 (11- de type vide).



Actionneurs électriques

Série 11-LEFS/LEFG-S/LEJS

ISO Classe 4 (11- de type vide).



Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Raccords

Série KP

ISO Classe 3.

Régulateurs

Série SRF/SRH/SRP

ISO Classe 3 (Série SRH)
ISO Classe 5 (Série SRF/SRP).

Filtre

Série SF

ISO Classe 7.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Conforme à la FDA (Food and Drug Administration)

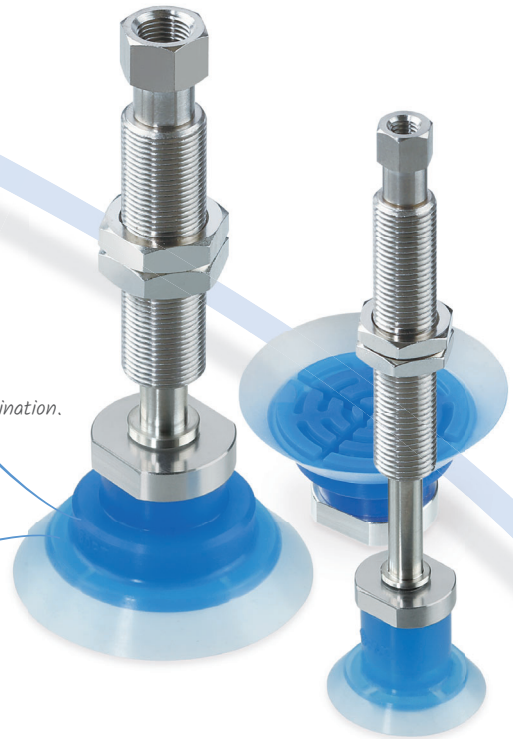
Les process de contrôle et de nettoyage sont les aspects clés pour assurer un produit standardisé qui ne sera alterné à aucune étape du process. Avec cet objectif, des matériaux conformes à différentes réglementations du secteur sont utilisés.

Nos produits conformes à la FDA sont un choix idéal pour une utilisation sure dans les industries alimentaire, médicale et des cosmétiques, le matériau n'ayant pas d'effet sur le corps humain même s'il devait être mélangé dans des produits alimentaires conditionnés ou des équipements médicaux. Par conséquent, les produits sont sûrs, sans risque pour la santé des consommateurs finaux.

Ventouses

Série ZP3P

Caoutchouc en silicone conforme au test de dissolution 21CFR§177.2600 de la FDA.



Ventouse colorée en bleu
Identification facile lors de l'inspection pour la contamination.

Jupe de ventouse souple et fine
Meilleure performance d'adsorption pour les pièces filmées ou lorsque la forme de la pièce change facilement lorsqu'elle est déplacée.

Tubes

Série TH/TIH/TL/TIL/TLM/TILM/TD/TID/TU-X214

Conforme aux tests de dissolution FDA CFR§177.1550 et CFR§177.2600 de la FDA.

- ***Compatible pour une vaste gamme de fluides***
  Applicable aux produits chimiques comme l'acide, les bases et l'eau ultra pure.
- ***Large gamme de tailles et longueurs***
  Solution industrielle personnalisée.
- ***Différentes couleurs disponibles***
  Inspection de contamination de l'installation et entretien facile.

Solutions de neutralisation de l'électricité statique

Garantir la qualité du produit final

Assurez-vous que votre étiquette 2.0, adoptant une conception « essentialiste », soit placée du premier coup

Un mauvais alignement de l'étiquette ou un positionnement incorrect sont juste quelques exemples des nombreux effets pervers de l'électricité statique. Mais ces exemples peuvent être les plus agaçants, étant donné l'importance que l'industrie donne aux étiquettes en tant qu'outil d'information et de marketing critique.

Conséquences d'un mauvais contrôle de l'électricité statique

Dégradation de la maniabilité, adhérence de la poussière sur les pièces, chocs électriques pour les utilisateurs des machines, des difficultés à séparer les impuretés, etc. Ces effets sont juste certains des effets que nous avons pu constater dans les installations de nos clients.

Voici les bonnes nouvelles...

L'électricité statique peut être résolue très rapidement, facilement et efficacement : avec un ioniseur. L'implantation d'un ioniseur n'implique pas d'installation et de maintenance compliquée. Essentiellement, vous devez simplement trouver l'ioniseur correct, le brancher, et oublier les arrêts embêtants imprévus, les produits malpropres ou les électrochocs.

Éliminer l'électricité statique et garantir la qualité du process et du produit est assez simple.

Chez SMC, nous comptons une large gamme de ioniseurs pour presque n'importe quelle application de conditionnement, telles que l'emballage par rétractation, le transport et le convoyage, l'étiquetage, la mise en boîte, la mise en caisse et la mise en carton.

Avec les ioniseurs de SMC et le soutien de nos équipes techniques expérimentées, vous pourrez :

- Oublier les rejets de produit, les heures de maintenance futiles et les arrêts de la machine provoqués par l'électricité statique – branchez-le et observez les avantages tout de suite
- Optimiser la qualité de votre processus – l'installation de la solution appropriée augmentera la vitesse de production et la qualité de sortie d'une façon simple.
- Opter pour un environnement sécurisé pour vos collaborateurs - Éliminez les chocs électrostatiques
- Avoir la garantie d'une solution anti-statique correcte – un large éventail pour la mesure, l'élimination et le contrôle de l'électricité statique à votre disposition.

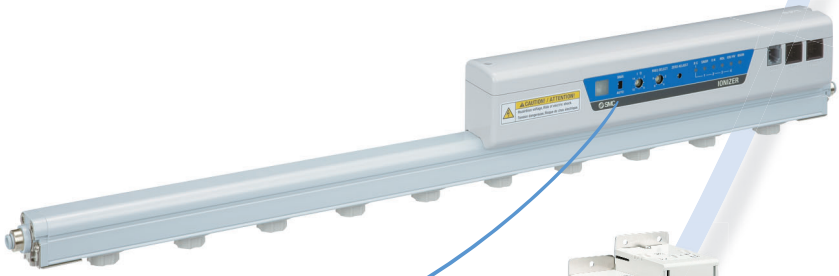
Voici nos solutions garantissant la qualité du produit final

Neutralisation de l'électricité statique + élimination de la poussière

Ioniseur de type barre
Série IZS40/41/42

Contrôleur séparé d'ioniseur de type barre
Série IZT40/41/42

Élimination rapide et efficace de l'électricité statique sur des surfaces planes.
Idéal pour de multiples applications.
Spécifiquement avantageux pour l'industrie de fabrication de film haute fonctionnalité.

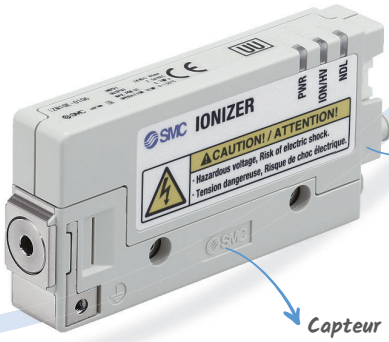


Distance effective d'élimination de l'électricité extensive
Soufflage d'air sur une distance jusqu'à 2 m et élimination de la poussière.

Contrôleur séparé
Contrôle et utilisation de barres installées dans un espace inaccessible.

Ioniseur de type buse
Série IZN10E

Élimination de près efficace de l'électricité statique.
Adaptée à la neutralisation statique des bols vibrants ou des récipients en plastique. Recommandée également pour prévenir l'adhérence de la poussière.



Conception fine et compacte
Installation dans les espaces étroits.

Capteur et contrôleur en option

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Neutralisation de l'électricité statique

Ioniseur de type ventilateur
Série IZF10/IZF21/31

Ioniseur portable d'utilisation très polyvalente sans nécessiter d'alimentation en air.
Convient à l'élimination électrostatique dans l'atmosphère environnant des pièces.

Neutralisation de l'électricité statique + élimination de la poussière + collecte de la poussière

Ioniseur extracteur
Série ZVB

Intégration de trois processus en une seule boîte.
Applicable lors de la manipulation de la pièce avec vos mains.

Expérience du spécialiste :

M. Daniel Rellstab
Gestionnaire produit
Actionneurs électriques
et ioniseurs, SMC Suisse

Ce fabricant de cosmétique conditionne ces produits de soin pour la peau dans des boîtes en plastiques. Une fois que chaque boîte est remplie, elle est conditionnée avec un film plastique.

En raison des hautes exigences de qualité de l'industrie, aucune poussière ni particule ne peut rester coincée à l'intérieur du film plastique. Lorsque des particules son trouvées, la boîte en question est rejetée lors d'un contrôle qualité ultérieur.

Nous lui avons proposé une combinaison d'une barre et d'ioniseurs à buse. La barre est utilisée à la décharge et la buse pour nettoyer le film juste avant le processus d'emballage.

Le client a testé avec succès ce tandem. Assurer qu'aucune particule ni poussière ne soit à l'intérieur de l'emballage a amélioré la régularité du client dans le process ainsi que son efficacité globale.

Autres solutions de neutralisation de l'électricité statique disponibles

Capteur électrostatique
Série IZD10

Détectez et contrôlez le potentiel électrostatique d'un endroit/objet. Le capteur est un ensemble pré-câblé comprenant une tête de capteur, un amplificateur de capteur et un câble avec des fils volants.

Capteur électrostatique
Série IZE11

Contrôleur à utiliser avec le capteur IZD10. Le contrôleur dispose d'un affichage bicolore et de multiples fonctions telles que le maintien des valeurs de crête et minimales, ainsi que des diagnostics d'erreur.

Appareil de mesure électrostatique portable
Série IZH10

Détecte la charge électrostatique facilement et rapidement, où que vous vouliez. Cet appareil de mesure dispose de deux touches de fonction et d'un affichage LCD rétroéclairé.

Tube antistatique
Série TAS/TAU

Conçu pour le raccordement de la pression d'air au produit ou à l'ensemble tout en prévenant l'électricité statique.
Matériau :
- Conducteur polyamide + matériau ignifuge polyamide (Série TAS)
- Matériau polyuréthane conducteur (Série TAU).

Raccords anti-électricité statique
Série KA

Peut être utilisée dans des applications sans cuivre et de vide.
La résine conductrice est utilisée pour le corps et l'étanchéité des raccords et des tubes.

Ventouses conductrices
Série ZP/ZP2/ZP3

Le NBR conducteur ou l'uréthane antistatique aide à assurer une décharge statique.
Grande variété de conceptions de ventouses parmi lesquelles choisir.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Process à hautes cadences

Maintenir sa productivité

Productivité, productivité, productivité

C'est l'une des mélodies les plus populaires de l'industrie du conditionnement.

De plus, gérer des systèmes devant traiter des milliers d'unités par heures, tels que les formeuses de boîtes, les convoyeurs et les robots de manipulation, est très demandant. Les lignes pour lesquelles un arrêt imprévu minime se traduit directement en des pertes économiques considérables.

La nouvelle norme de l'industrie mesure le taux de rendement global (TRG), non seulement en termes d'atteindre de hautes vitesses de conditionnement, mais aussi en termes de réduction des arrêts.

À cette fin, nos solutions fournissent à votre application la haute vitesse pour maintenir la productivité et la fiabilité pour éviter les arrêts du système.

Vous devez rester compétitif !

Les solutions haute vitesse et à joint métallique standard de SMC vous permettront de répondre aux exigences de votre productivité tout en maintenant les arrêts d'entretien au minimum.

Pour les applications robotiques, nous avons nos vérins J. Leur caractère spécial est qu'ils sont beaucoup plus compacts et légers ; avec un encombrement réduit permettant d'améliorer le temps de cycle de vos robots.

En bref, SMC fournit un équipement hautement efficace pour améliorer la production des produits finis. En intégrant ces produits, vous adapterez votre process aux besoins et exigences du conditionnement actuel et futur.

Grâce à nos nombreuses années d'expérience, nous pouvons adapter nos solutions de manière optimale et fournir ainsi un produit excellent répondant à vos exigences spécifiques, telles qu'une haute vitesse et fréquence, la compacité, la légèreté et la fiabilité.

Solutions haute vitesse

Le conditionnement haute vitesse est en demande élevée. À présent et plus que jamais, les produits doivent être produits et conditionnés de manière rapide et efficace pour assurer un approvisionnement adéquat.

Les process doivent être optimisés au maximum en améliorant la répétitivité, le temps de fonctionnement et la performance, augmentant ainsi la capacité tout en réduisant les coûts.

La solution : Nos produits d'automatisation à haute vitesse adaptés aux applications de haute vitesse et fréquence, telles que les machines de thermoformage, les operculeuses, les emballeuses à thermo-soudage, les machines de conditionnement automatique et les systèmes d'inspection.

Vérin robuste

Série RHC

Est caractérisée par une construction à amortisseur plus long, capable de stopper des charges lourdes ou à vitesse élevée tout en conservant la simplicité d'un vérin à amortisseur pneumatique standard. Même avec la performance améliorée du modèle RHC, l'ajustement de l'amortisseur reste aussi simple que l'ajustement d'une vanne à vis d'amortissement.

Grande capacité d'absorption d'énergie
10 à 20 fois plus que pour de vérins traditionnels (Série CG1).

Distributeur 2 voies haute vitesse

Série SX10

Développé avec une performance élevée, notre distributeur haute vitesse est compact et léger. Il présente une faible consommation électrique et une fréquence élevée. Vous pouvez également réduire le travail d'installation par l'utilisation du modèle à montage rapide.

Grande durée de vie
5000 millions de cycles.

Temps de réponse rapide
ON à 0.45 ms, OFF à 0.4 ms

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

La vitesse se réfère également à maintenir un nombre faible d'arrêts imprévus – Joint métallique, une sélection à vie

Les exigences de haute vitesse alimentées par le mantra de productivité du conditionnement, se traduisent essentiellement par éviter les arrêts imprévus. La réduction des activités d'entretien visent à réduire les coûts de fonctionnement de votre installation de production et à atteindre une productivité durable par l'optimisation de votre process.

Avec cet objectif en tête, chez SMC, nous avons conçu des joints métalliques pour nos vérins et vannes depuis des décennies, faisant de notre joint métallique un standard de l'industrie.

Avec nous, vous pouvez facilement éviter des arrêts couteux du système et de la production, nous garantissons que nos vérins et vannes à joint métallique durent jusqu'à 100 et 200 millions de cycles. Le joint est pratiquement immunisé contre l'usure et dépassera la durée de service de votre machine. Une pure fiabilité.

Vérins à faible frottement

Série MQQ/MQM/MQP

Ces vérins peuvent couvrir une large gamme de vitesses d'entraînement et de commandes de sortie qui n'étaient pas possibles avec les vérins ordinaires. Leur résistance minimale au glissement et leur haute stabilité permettent de répondre aux exigences de l'industrie du conditionnement.
Pour vous : haute vitesse, actionnement continu et longue durée de service.

Faible pression de démarrage
Aussi basse que 0.005 MPa.

Résistance aux charges latérales
Guide à billes intégré.

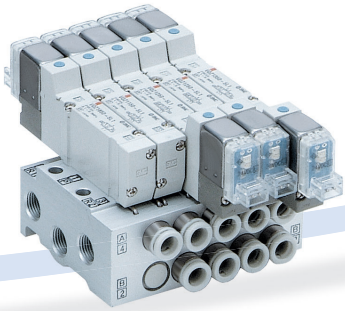
Mouvement linéaire délicat et précis
Sans secousses.

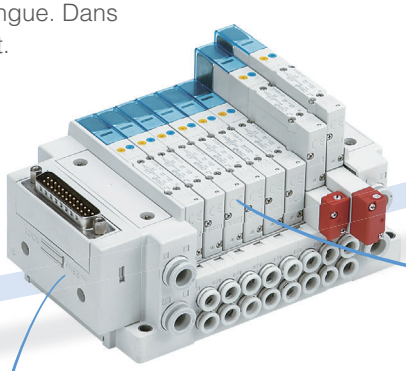
Électrodistributeurs à commande asservie

Série SY-NEW/VQC/VQZ

Nos embases d'électrodistributeurs intégrées peuvent réduire les coûts, minimiser l'encombrement et améliorer l'intégrité de votre système et la fiabilité en éliminant le raccordement et les raccords redondants susceptibles de fuir, de se briser ou de se détériorer à la longue. Dans l'ensemble, l'encombrement général est réduit.

Flexibilité dans le choix de la variante de transmission en série adaptée





Résistance élevée à l'environnement
Boîtier IP67.

Large éventail de configurations de câblage préconditionné

Plus compact et plus léger – Une tendance régulière

L'utilisation de robots augmente considérablement et se développe continuellement. L'espace étant limité, le besoin de produire des machines plus petites et plus efficaces augmente.

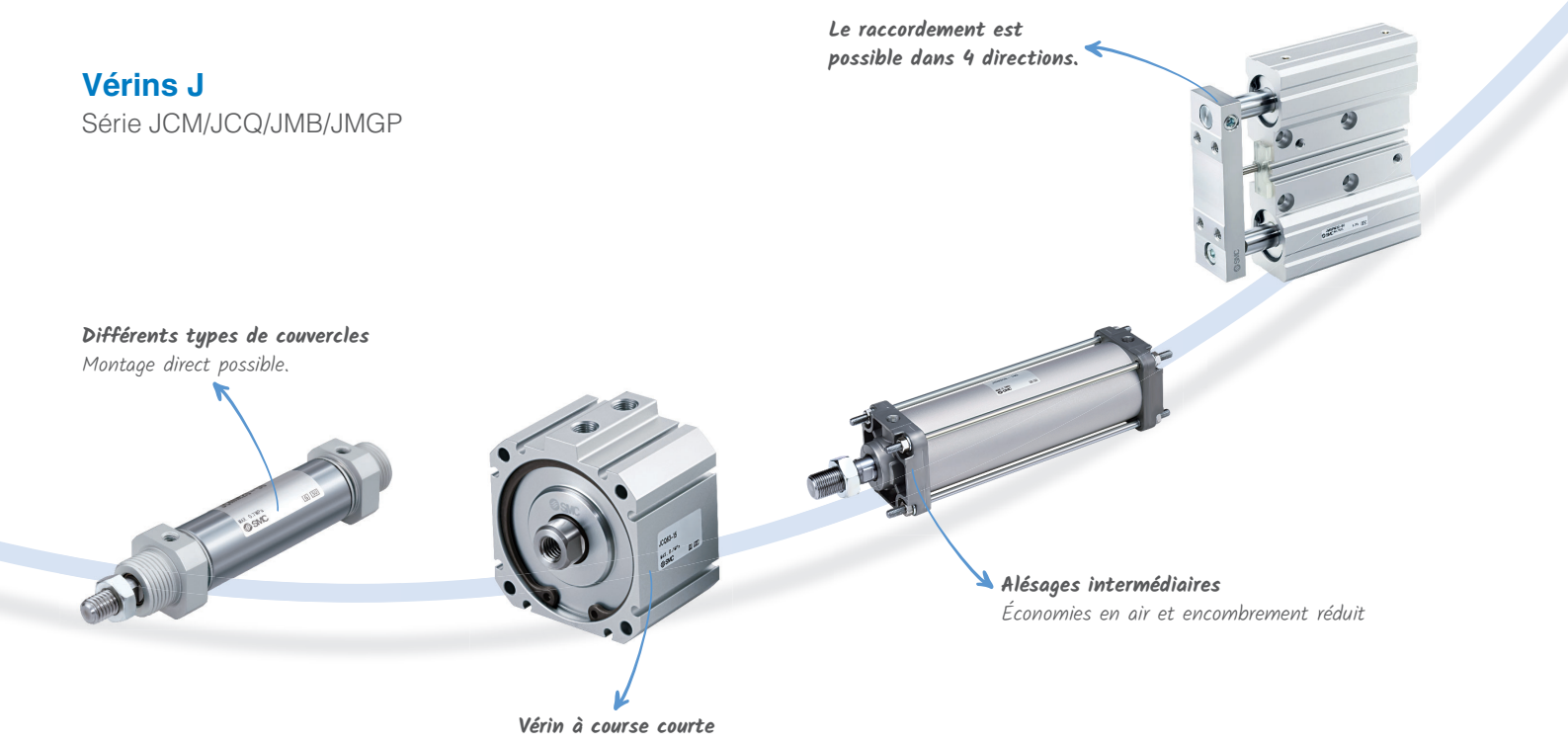
Cette tendance devient une réelle obligation dans l'industrie du conditionnement en raison des lignes de transport ou de la manipulation robotique.

Notre gamme de produits vous offre tout ça, des produits plus compacts avec un encombrement réduit par rapport aux produits similaires sur le marché. En développant le produit en réponse à vos conditions de fonctionnement, il est possible pour nous de proposer un corps plus compact pour le vérin.

De plus, nous proposons des tailles des alésages intermédiaires, les premières de ce genre à être proposées à l'Industrie, vous aidant à répondre aux exigences de réduction des coûts et d'augmentation de la productivité. Celles-ci permettent de maintenir la même performance du vérin mais de réduire la taille du produit, étant possible de proposer des tailles plus optimales s'adaptant à vos caractéristiques. De plus, nous fournissons des solutions légères, améliorant votre temps de cycle grâce à des charges d'inertie réduite au niveau des parties mobiles des robots.

Vérins J

Série JCM/JCQ/JMB/JMGP



Expérience du spécialiste :

M. Steve Arnold
Directeur commercial secteur alimentaire et conditionnement, SMC RU

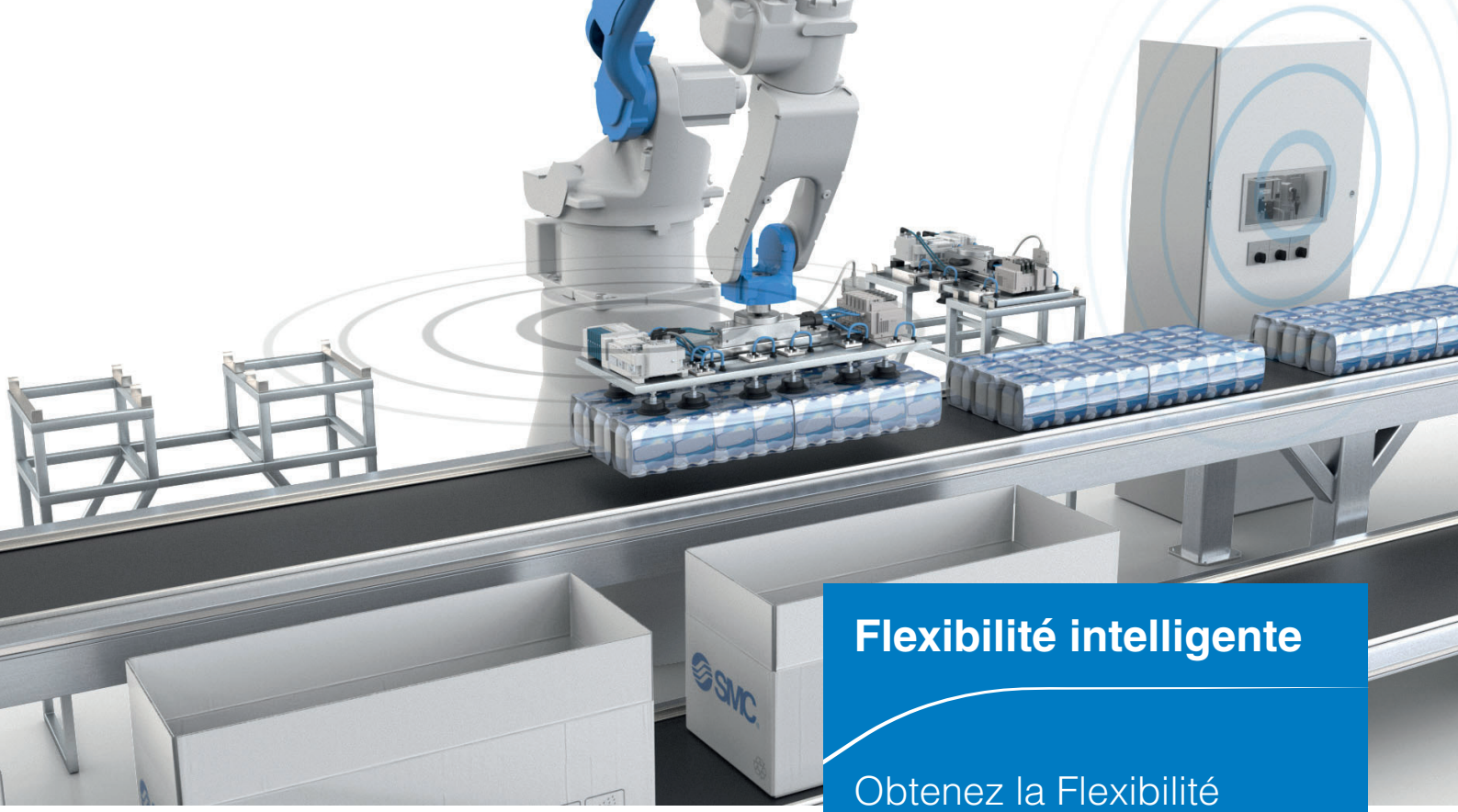
L'application que nous avons rencontrée sur la ligne de production de produits alimentaires pour bébé de notre client consistait en un mouvement de 60 sachets avec une pince robotique depuis un dispositif d'alimentation vers la machine de conditionnement. La fonctionnalité du process ne répondait pas aux exigences de vitesse, les vérins installés par la concurrence étant trop lourds.

Nous avons fourni à notre client nos vérins compacts et légers de la Série JCQ, réduisant le poids de chaque unité de 585 g à 275 g, afin d'augmenter la vitesse du robot.

La pince robotique a été équipée de 18 JCQ, considérant ainsi toutes les pièces de l'application, le poids a été réduit de 10.53 kg à 4.95 kg.

Ceci a résolu un problème significatif dans la fonctionnalité de la machine avec une amélioration remarquable de la vitesse du process. En plus d'obtenir une solution légère, il a également été possible de réduire l'encombrement général de la machine.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu



Flexibilité intelligente

Obtenez la Flexibilité Intelligente demandée par vos clients

Les installations intelligentes doivent proposer des produits personnalisés à des prix abordable, et sans compromis de qualité. Ceci permet de faire passer à présent le process de production à un second niveau. Les machines tendent à intégrer des modules intelligents et qui s'adaptent facilement aux changements pour une production hautement flexible, ainsi qu'un e-entretien pour soutenir de manière intelligente le cycle de vie complet du produit.

Comment l'industrie 4.0, les installations intelligentes, la numérisation et autres interagissent-elles avec l'industrie du conditionnement ? Pour commencer, les nouvelles technologies sont la clé au développement du conditionnement individuel et des formats spéciaux demandés par les consommateurs.

SMC contribue à l'usine intelligente des façons suivantes :

- Les ajustements des formats, avec des changements quant aux rails de guidage, bandes latérales ou chaîne à maillons, sont une réalité avec notre gamme complète d'actionneurs électriques et de contrôleurs qui offrent une production haute vitesse ainsi que des capacités de changement de format rapide et flexible.

- Notre capacité et nos solutions de réseautage rapide offrent un haut niveau d'accès et de retour des composants d'automatisation via le contrôle de condition. Avec nos communications améliorées, le contrôle du process est assuré, essentiel pour prendre des décisions en temps réel, résultant directement en une augmentation de la production.

- Unique solution sans fil sur le marché qui offre une communication de pointe et la liberté de mouvement pour l'industrie du conditionnement. Augmente la flexibilité de vos machines avec une modification simple de la configuration et une connexion rapide. Facile à faire fonctionner partout, elle convient à toutes les applications, idéale pour les changements d'outils sur bras robotisés ou tables rotatives.

- Dernier point, mais pas le moindre, nos solutions IO-Link offrent de nouvelles opportunités pour l'automatisation, en plus de résoudre les problèmes actuels qui apparaissent dans l'industrie du conditionnement. L'intelligence intégrée vous permet de minimiser le temps général de contrôle des réglages, augmentant ainsi la disponibilité de la machine.

Tous ces éléments permettent de réduire les coûts et le temps du marché, étendre le contrôle sur la production pour faire prendre à la fiabilité et à la performance de votre système de conditionnement de nouvelles hauteurs, grâce à notre solution globale !

Des solutions intelligentes et flexibles pour vous

La numérisation ne s'arrête pas à l'industrie du conditionnement. Il existe une tendance claire vers le conditionnement individuel et les formats spéciaux. Qu'est-ce que cela signifie ? Vous avez besoin de machines entièrement automatisées, hautement flexibles, que vous pouvez facilement ajuster aux différents formats et variantes spéciales par la simple pression d'une touche.

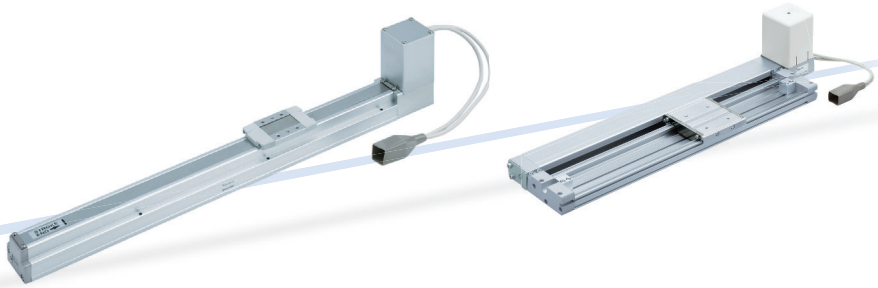
Nos actionneurs électriques sont, par définition, une solution flexible, au moins en termes de vitesse, de force ou de positionnement. Presque tout mouvement pneumatique dispose de sa version électrique grâce à plusieurs modèles d'actionneurs électriques. C'est précisément cette flexibilité qui se trouve derrière notre gamme de solutions électriques ; où vous décidez, vous choisissez, mais vous n'avez pas besoin de vous adapter à elles. Elles s'adaptent à vous !

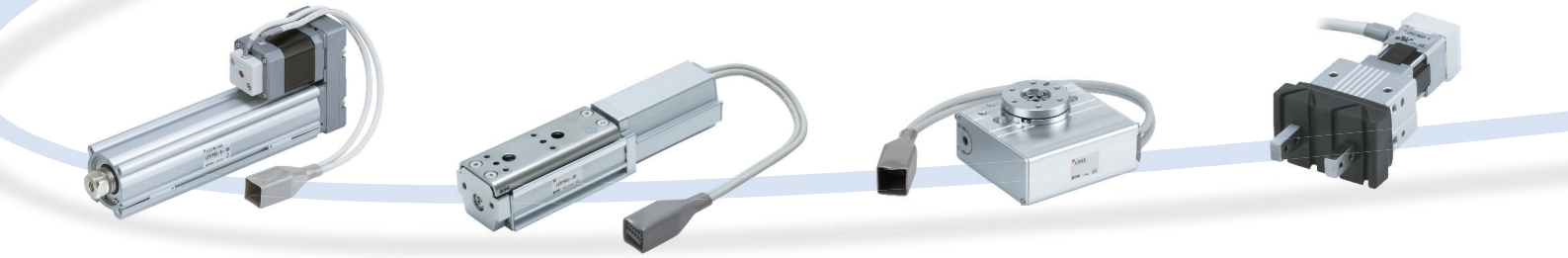
Avec nos actionneurs électriques, vous combinerez le standard haute vitesse dans des machines fonctionnant en continue avec des capacités de changement de format rapides et flexibles, réduisant les temps de réglage et augmentant la productivité du système.

Actionneurs électriques

Série LE

Effectuez tout type de mouvement, n'importe où, dans le sens souhaité – Alignement, rotation, serrage, ... un monde de mouvements à portée de main ; un mouvement que vous pouvez adapter aux spécificités de votre application.

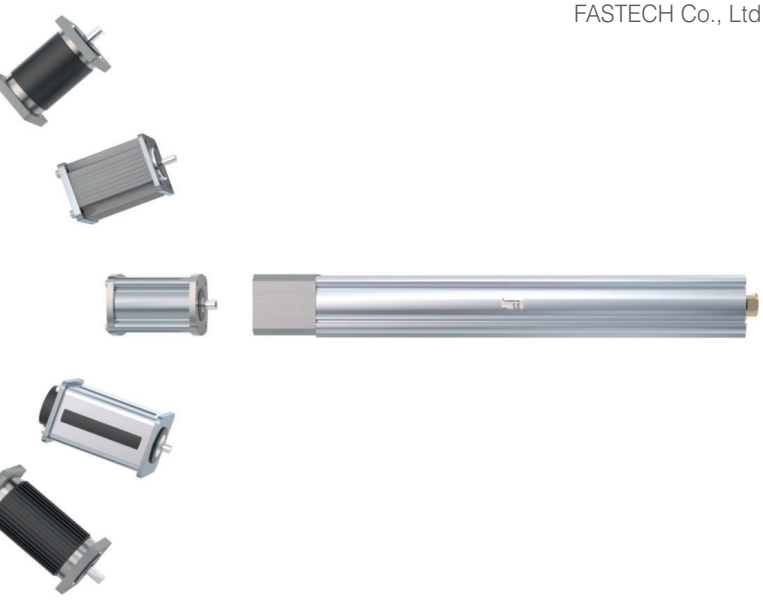




Néanmoins, si vous préférez utiliser votre propre moteur et contrôleur, nous pouvons vous offrir nos actionneurs électriques sans moteur, compatibles avec les moteurs équivalents 100/200/400 W des constructeurs suivants :

OMRON Corporation
Siemens AG
Beckhoff Automation GmbH
YASKAWA Electric Corporation
Panasonic Corporation
Delta Electronics, Inc.
FANUC Corporation
FASTECH Co., Ltd.

FUJI ELECTRIC CO., LTD.
KEYENCE Corporation
Mitshubishi Electric Corporation
NIDEC SANKYO Corporation
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)
SANYO DENKI CO., LTD.
ORIENTAL MOTORCo., LTD.



Actionneur électrique sans moteur

Série LEF/LEJ/LEY(G)

Vous êtes libre de choisir

En général, ces actionneurs peuvent être utilisés dans le positionnement précis, la prise et pose, le chargement et déchargement de pièces, le transfert vertical, le transfert haute vitesse ou le transfert/l'assemblage/l'inspection automatique, parmi d'autres applications.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Il y a actuellement une demande importante dans l'industrie du conditionnement pour des contrôleurs qui incorporent les capacités de détection et de diagnostic d'erreurs. La raison en est que ces fonctions permettent une détection précoce des défauts dans les produits, corrigent les déviations d'un process productif et prévient principalement des situations possibles qui peuvent mettre en danger la vie humaine ou le process lui-même.

Bénéficier de nos contrôleurs intelligents et innovants vous donne un contrôle direct des actionneurs électriques, vous offrant une communication en temps réel et à haute vitesse ainsi qu'une sécurité supplémentaire, ainsi qu'une gamme d'économies.

Contrôleurs et pilotes

Série JXC/LEC

Profitez d'une variété d'options au contrôle de mouvement :
- Commandes numérique I/O, paramétrage direct au niveau du contrôleur.
- Contrôleurs/pilotes multiaxes
- Commandes bus de terrain, connexion directe à un réseau bus de terrain à travers plusieurs protocoles de communication.

24 Contrôleur/pilote VCD

IO-Link
EtherNet/IP
EtherCAT
PROFINET
DeviceNet
PROFIBUS
CC-Link V2
SSCNET III / SSCNET III/H (SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK)
MECHATROLINK-II / MECHATROLINK-III

Servomoteur AC

Expérience du spécialiste :

M. Pierre Leclercq
Gestion des comptes principaux pour le Groupe Sidel, SMC France

Il y a quelques mois, nous avons rendu visite à un client dans le domaine de l'industrie des boissons. Le client produit des moules à bouteilles à grande échelle en utilisant un palettiseur qui formes des couches de bouteilles finies empilées sur une palette avec des séparateurs de couches.

Les couches sont placées sur des palettes et maintenues en place par une station de taquage qui nécessite un réglage manuel selon le type et la taille des bouteilles fabriquées.

Le réglage demande trop de travail et de temps à chaque changement. Il ne peut pas réaliser d'ajustements en temps réel, entraînant de fréquentes erreurs de positionnement.

L'installation de notre Série LEYG, parallèlement au JXC pour communiquer avec un total de quatre actionneurs, a permis au client de configurer le logiciel depuis une station de commande à écran tactile. Cela a permis des ajustements en temps réel de la position des actionneurs lors de l'opération de palettisation en utilisant une inspection visuelle tandis que les bouteilles sortaient de la machine, sans nécessiter des ajustements manuels supplémentaires.

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Moteur carte
Série LAT3

Contrôleur de moteur carte
Série LATCA

Unique moteur carte 3-en-1 miniature pour transporter, pousser et mesurer avec un temps de réponse haute vitesse. Programmation facile grâce au contrôleur LATCA, pouvant commencer à fonctionner en entrant seulement 3 paramètres. De plus, il est compatible avec la communication en série Modbus.

Déployez vos communications

L'utilisation de bus de terrain dans les process de fabrication a substantiellement amélioré la façon dont nous traitons les communications, nous offrant des économies substantielles en termes de câblage, connecteurs, installation et temps de réglage, schémas électroniques ou documentation.

Pour le développement de notre gamme d'interfaces série, nous avons franchi une nouvelle étape et étendu le nombre de possibilités dans la communication industrielle, en gardant en tête la flexibilité et la polyvalence que le marché du conditionnement à la demande du marché industriel.

Avec la gamme de solutions EX de SMC, vous pouvez entrer dans l'ère de l'industrie 4.0 par ses capacités de contrôle à distance. Nos solutions offrent un haut niveau d'accès et de retour des composants d'automatisation via les systèmes de contrôle pour la maintenance préventive. Ceci est également soutenu par l'adaptabilité de la gamme EX, nos solutions offrant la possibilité de gérer différents composants pneumatiques comme les distributeurs, les vérins ou les équipements d'instrumentation dans n'importe quel réseau commun. De plus, vous pourrez facilement mettre à jour, agrandir ou intégrer votre machine avec notre solution, de manière simple.

Systèmes bus de terrain

Série EX

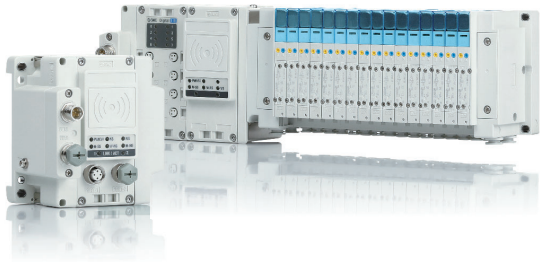
Nos solutions parlent votre langue :
Ethernet POWERLINK, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, DeviceNet™, CC-Link, IO-Link, CANopen, Modbus et AS-Interface.
Tirez le maximum de leurs capacités :

- Fonction serveur Web – Permet un accès à distance via un navigateur Web général, comme Internet Explorer, et qui permet les contrôles d'état, les réglages des paramètres et la sortie forcée, parmi d'autres.
- Fonction QuickConnect™ : permet aux appareils EtherNet/IP™ de démarrer et de rejoindre rapidement un réseau EtherNet/IP™ (fonction de démarrage progressif pour PROFINET)
- Fonction d'autodiagnostic : Possible d'établir une période de maintenance et d'identifier les pièces qui doivent être vérifiées.

Résistance élevée à l'environnement
Boîtier IP67.

Compatible avec nos électrodistributeurs sur embase
SY & VQC (Page 19).

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit



Système sans fil

Série EX600-W

Un système de bus de terrain sans fil décentralisé, compatible avec l'Ethernet industriel, ce qui permet la connexion de plusieurs unités esclaves à une unité maître sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des câbles.

Avec le système de bus de terrain sans fil de SMC, vous aurez besoin de moins de câbles et connecteurs, moins d'installation et maintenance, moins de risques de rupture et de déconnexion, atteignant une communication totalement fiable et résistante au bruit.

Faites le fonctionner partout : convient pour toutes les applications, idéal pour les changements d'outils sur bras robotisés ou tables rotatives/tourantes. Vous augmenterez la flexibilité de vos machines, avec une modification simple de la configuration et une connexion rapide.

SMC, votre seul fournisseur avec IO-Link

IO-Link représente une tendance forte associée à l'Industrie du Futur, un pas vers la communication dans la fabrication. Nos capteurs IO-Link, maître IO-Link et actionneurs IO-Link représentent juste certains de nos produits intelligents pouvant aider à améliorer votre productivité et à réduire vos coûts, avec de temps de démarrage réduit et de flexibilité maximale.

SMC apporte l'intelligence à votre installation avec un process de conditionnement de haute qualité, une disponibilité renforcée des machines de conditionnement et la capacité de réaliser un diagnostic à distance. Ce contrôle de la condition rend le remplacement des capteurs et actionneurs défectueux plus rapide et plus fluide. De plus, cela permet au personnel d'entretien de mener un entretien préventif sur les machines, par exemple lors d'arrêts prévus lors du fonctionnement évitant les arrêts imprévus.

IO-Link avec SMC : 6 avantages

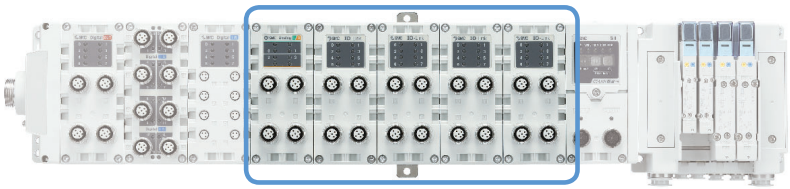
- Disponibilité accrue des données
- Diagnostics du produit
- Câblage standard
- Accès à distance
- Remplacement aisé de périphérique
- Inaltérable

→

- Coûts totaux réduits
- Augmentation de l'efficacité du procédé
- Amélioration de la disponibilité de la machine

Maître

Maître IO-Link
Série EX600-X60



Capteurs

Capteur numérique haute précision de pression et de vide pour l'air
Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

Capteur numérique haute précision de pression pour l'air et les fluides conventionnels
Série ISE7□/7□G

Débitmètre numérique pour l'eau
Série PF3W7□-L

Détecteur de position pour actionneur
Série D-MP□

Actionneurs

Unité de contrôle de distributeur
Série EX260-SIL1

Contrôleur pour moteur pas à pas
Série JXCL1

Régulateur électropneumatique
Série ITV10□0/20□0/30□0-X395

Produits résistant aux différents environnements

Fonctionnent en douceur dans les environnements avec microparticules

Dernier point, mais non des moindres, les étapes importantes du process

L'utilisation de robots par les applications de conditionnement augmente et ceux-ci sont intégrés dans les applications des industries des produits alimentaires et des boissons, l'industrie pharmaceutique et l'industrie médicale. Dans ces industries, les produits atteignent un point dans le process de production auquel ils sont pris, posés et palettisés. À ce point, les robots manipulent des feuilles de carton, des caisses en carton ou des placent des piles de boîtes lourdes sur des bandes transporteuses afin qu'elles soient palettisées.

Ces process sont montrés qu'une quantité significative de poussière, dans l'air ou sur des surfaces planes, est créée, entraînant de nombreux problèmes pour l'équipement. Pour éviter ces problèmes, chez SMC, nous nous sommes axés sur des produits résistants aux environnements. Nous proposons différents types de protection à nos produits afin qu'ils puissent fonctionner de manière fluide dans des environnements à micropoudre (10 à 100 µm) et les environnements généraux.

100 % de fiabilité et un fonctionnement sûr

Nos vérins spéciaux empêchent l'entrée de poussière et de corps étrangers grâce à un film de graisse formé sur la surface de tige du piston, améliorant ainsi la durabilité. Ainsi, le nombre de cycles de fonctionnement peut être amélioré même dans les environnements généraux tandis que la longueur totale et le montage restent identiques au modèle standard pour la plupart des séries.

Avec notre gamme de pinces, vous bénéficierez de leur résistance à la poussière et de leur flexibilité, ainsi que d'une rigidité et d'une précision remarquables grâce à leur construction, assurant une productivité supérieure notamment grâce à leur grande répétitivité et fiabilité.

Toutes ces solutions présentent des caractéristiques techniques différenciées idéales pour les applications fonctionnant dans les environnements mentionnés. De plus, l'installation de nos solutions dans ce type d'environnement critique élimine les problèmes tels que la corrosion, la fatigue et les vibrations causés par la poussière, l'humidité et les dommages liés au contact.

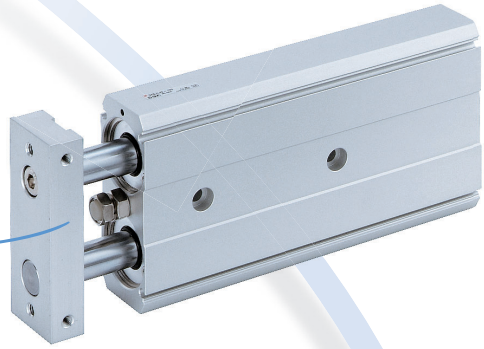
Vérins

- Caractéristique de lubrification stable
La durabilité est 4 fois plus longue que le modèle standard dans les environnements à micropoudre.

- Racleur renforcé (-XC4)
La durabilité est 2 fois plus longue que le modèle standard dans les environnements à micropoudre.

Vérin bi-tiges
Série CXS

Possibilité de montage de la pièce sur 3 côtés



Vérin pneumatique
Série CM2-Z/CG1-Z/CA2-Z

Différentes options de fixations de montage

Vérin compact
Série CQS/CQ2-Z/MGP

Possibilité de monter les détecteurs jusqu'à 4 côtés

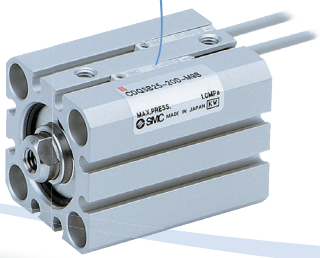
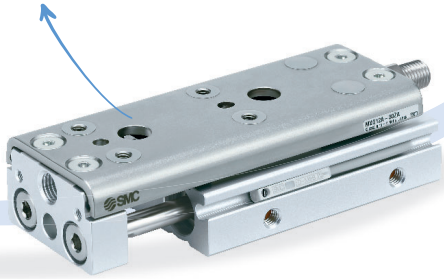


Table linéaire pneumatique
Série MXQ-Z

2 combinaisons de guide et d'alésage du vérin disponibles



Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Unité de centrage pour les lignes de convoyage
Série MACM

Nous avons développé un produit unique sur le marché qui permet des économies d'espace et d'énergie sur l'alignement et le positionnement des pièces lourdes transférées sur les lignes de convoyage. Et par conséquent d'obtenir des lignes de convoyage plus compactes grâce à l'utilisation de vérins plus petits. Facile à installer et régler, le produit ne requiert qu'une assistance et un service après-vente minimum.

Pinces

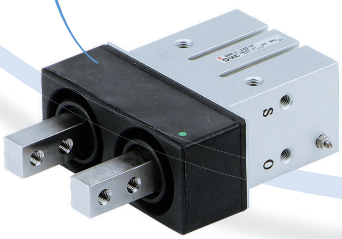
- Soufflet de protection

Choisissez parmi trois matériaux différents de soufflet de protection pour une utilisation adaptée à différents environnements : Caoutchouc en chloroprène (CR - Noir), caoutchouc fluoré (FKM - Noir) et caoutchouc en silicone (SI - Blanc).

Pince pneumatique guidée

Série MHK

Répétitivité de haute précision
±0.01 mm



Pince à serrage parallèle 3 doigts

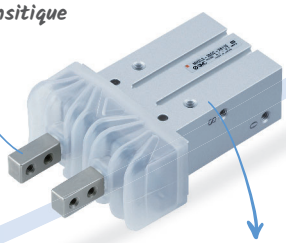
Série MHSJ3/MHSHJ3

Mécanisme à came de serrage
Permet une force de préhension forte d'une conception compacte.

Pince à serrage parallèle

Série MHZJ2/MHZAJ2/
MHZJ2-X6100/MHZL2-X6110

Acier inoxydable martensitique



Haute flexibilité de montage
Montage possible de cinq façons et dans trois directions.

Expérience du spécialiste :

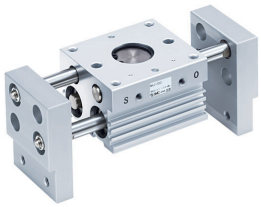
M. Martin Büttner
Ingénieur commercial expert dans le conditionnement,
SMC Danemark

Une entreprise internationale de conditionnement a installé des vérins pneumatiques fabriqués par un fournisseur local pour fonctionner en tant que butée pour les boîtes arrivant depuis le convoyeur. Après cette étape, les boîtes doivent être palettisées par deux robots avant la station d'emballage de la palette. Les pinces pneumatiques utilisées pour manipuler les boîtes provenaient du même fournisseur local.

Il faisait face à de nombreux problèmes de durabilité et de performance quant aux vérins et aux pinces. En effet, lors du fonctionnement, l'environnement était rempli d'une quantité considérable de poussière provenant des boîtes en carton.

Nous avons réussi à développer une solution grâce à nos vérins guidés de la Série MGP présentant une résistance spéciale à la poussière et à nos pinces pneumatiques de la Série MHZ2 avec soufflet de protection. Notre solution a dépassé les attentes du client, la durée de vie des produits dans un environnement à micropoudre ayant doublé. De plus, SMC a pu fournir un meilleur support technique et un délai de livraison plus court.

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit



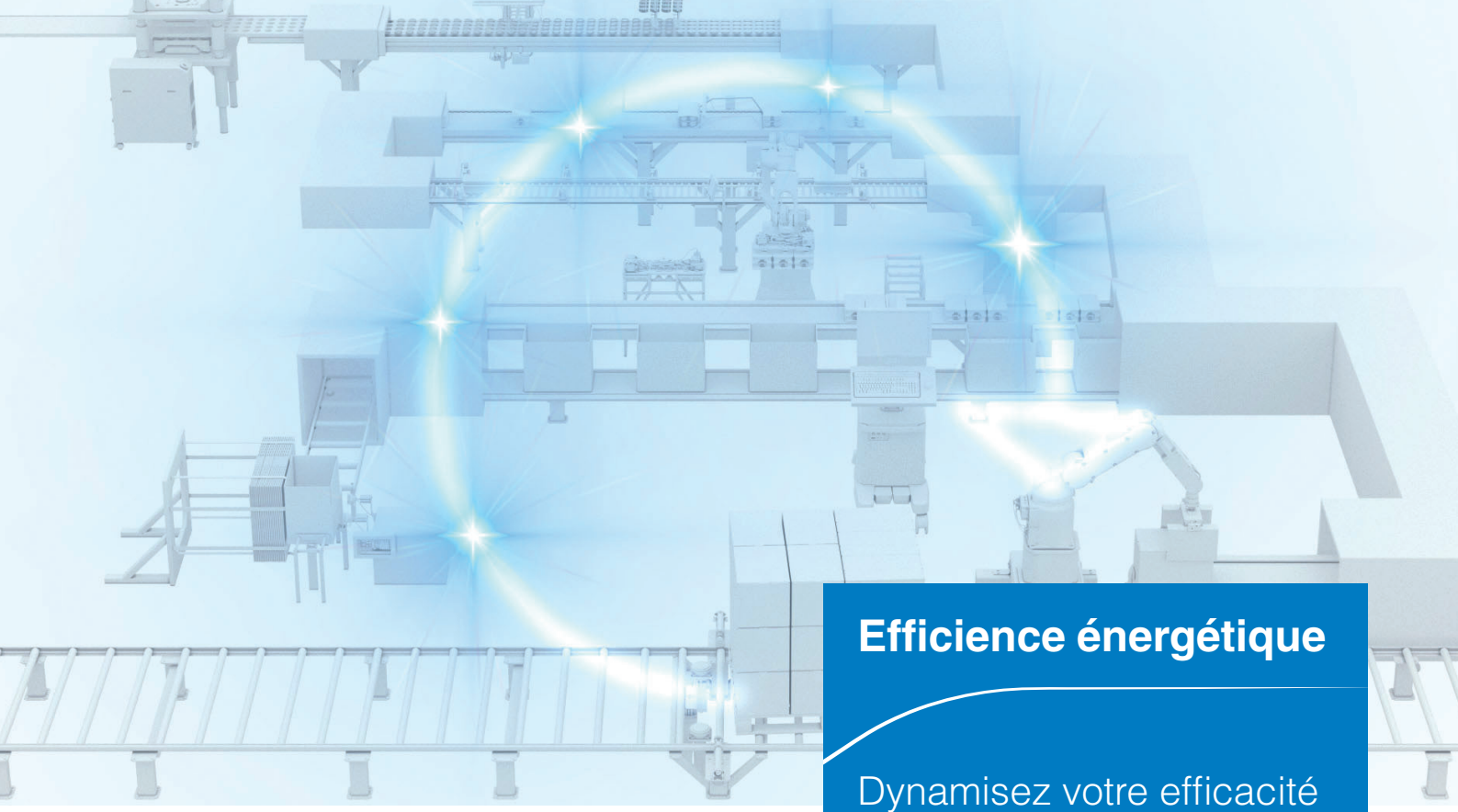
Pince à serrage parallèle modèle large

Série MHL2-Z

Grâce à notre pince pneumatique de type large, vous pouvez maintenir de larges pièces, de plus petites ou de plus lourdes par sa large course d'ouverture/fermeture et son mécanisme à double piston.

Elle est idéale pour toutes les applications de prise et pose, en particulier dans les environnements exposés à des quantités importantes de poussière ou de corps étrangers, tels que pour les fabricants de formeurs carton.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu



Efficience énergétique

Dynamisez votre efficacité avec SMC

Comment dynamiser votre efficacité

Les entreprises visionnaires examinent leur utilisation d'énergie pour réduire leurs coûts et rester compétitives. Au soutien d'une culture de l'efficacité énergétique, de nombreuses actions peuvent être mises en œuvre pour générer des réductions et avoir un impact sur l'utilisation énergétique globale.

Plus spécifiquement, sur une ligne de conditionnement, la sélection des composants et l'un des points les plus importants pour maximiser l'efficacité énergétique, les pertes énergétiques étant particulièrement visibles lorsque les composants ne sont pas correctement assignés à l'application. Par exemple, si de l'énergie supplémentaire n'est pas nécessaire, il peut alors être judicieux de réduire le niveau de pression de la ligne et le stimuler seulement lorsque requis, en utilisant des éléments pouvant fonctionner de manière intermittente ou en sélectionnant des éléments qui utilisent uniquement l'essentiel.

Le gaspillage énergétique peut être réduit en récupérant une partie de l'énergie déjà générée, étant donné que dans de nombreux cas, cela est plus simple qu'il n'y paraît.

De plus, il existe d'autres opportunités à la préservation sur la ligne de conditionnement elle-même. Le défi est que la consommation d'air comprimé sur la ligne n'est pas toujours visible. Le suivi de votre consommation est la clé vers une planification efficace en énergie.

Enfin, il est essentiel de penser efficacité, même si les changements sont mineurs. Considérant la quantité d'heures de fonctionnement pendant l'année, ces solutions peuvent souvent être rentabilisées sur une courte période.

Dirigeons-nous ensemble vers l'efficacité énergétique

Notre portefeuille inclut des solutions de soufflage, absorption, étiquetage, mise en boîte, mise en caisse et palettisation ; des solutions renforçant l'efficacité énergétique mais sans compromettre la productivité. Grâce à nos équipes de spécialistes prêts à vous soutenir à faire plus avec moins.

Voici les piliers que nous proposons à une mise en œuvre conjointe de l'efficacité énergétique :

- Générez juste votre besoin – L'énergie la plus efficiente est celle qui n'est pas consommée

- Récupérez ce que vous générez – Une énergie récupérée en vaut deux

- Contrôlez vos consommations – Ce qui est mesuré est mieux géré !

- Utilisez seulement l'essentiel – L'air est gratuit. L'air comprimé ne l'est pas. Utilisez-le judicieusement

- Pensez efficacité – Faire un peu mieux chaque jour.

Générez
juste votre besoin

Générer juste votre besoin, est la première étape vers une utilisation efficiente de l'énergie. Ce n'est pas simple, la consommation excessive ne se repère pas aisément. Mais, selon notre expérience, lorsque des mesures sont appliquées, des résultats en ressortent.

Unité de vide
Série ZK2

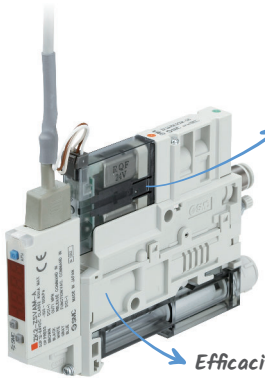
Le pressostat numérique avec fonction d'économie d'énergie coupe l'alimentation en air lorsque la pression à vide atteint le niveau souhaité. Plus de 90 % de la réduction de la consommation d'air sont atteints au niveau des lignes de transfert, de la prise et pose et de la palettisation, l'air étant consommé et évacué de façon intermittente lorsque la pression du vide diminue.

Régleur de débit économique en air
Série AS-R/AS-Q

Notre régleur de débit économique réduit automatiquement la pression de la course de retour à 0.2 MPa. Ainsi, une réduction de 31 % peut être atteinte dans des applications telles que l'étiquetage et le levage. Combine des ajustements multiples pour une simplification des opérations.

Surpresseur + réservoir à air
Série VBA

Avec notre amplificateur de pression il est possible de fournir une pression à l'endroit et au moment voulus, sans créer de demande élevée sur le compresseur. Grâce à ces solutions, nous maintenons la productivité et une consommation d'énergie globale efficiente.

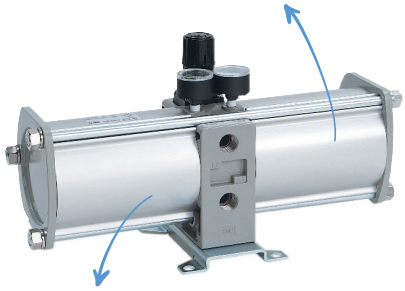


Conception tout-en-un
Composants intégrés compacts et légers.

Efficacité d'évacuation améliorée
Générateur de vide à 2 étapes

Fonction d'alimentation et d'échappement rapide
Évite les ralentissements du temps de réponse.

Bruit réduit
Bruit métallique absorbé par une butée et un silencieux à haute réduction de bruit.



Augmentation de 2 à 4 fois de la pression

Récupérez
ce que vous générez

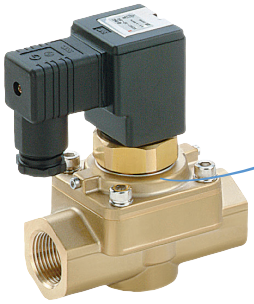
De nos jours, les producteurs de conditionnement conçoivent de plus en plus des conditionnements en plastique de manière à ce qu'ils puissent être réutilisés ; le nombre de sachets et boîtes en plastique réutilisable augmente rapidement.

Pourquoi ne pas appliquer la même chose avec l'air ?

Concevez votre système avec notre aide et rendez l'air comprimé réutilisable.

Électrodistributeur à 2 voies à commande asservie
Série VCH

Notre distributeur pour applications haute pression peut fonctionner jusqu'à une pression maximum de 5 MPa. Idéal pour la récupération de l'énergie, il est la solution parfaite pour alimenter des applications à faible pression par des applications à haute pression. Dans les applications à lourde consommation d'air, comme la fabrication de bouteilles PET, cela permet de fournir de l'énergie gratuite vers le reste des systèmes d'air comprimé.



Utilisation possible dans des environnements extrêmes
Boîtier IP65

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Contrôlez vos consommations

Avec l'installation de détecteurs dans vos machines, vous pourrez obtenir les informations en cours et à jour sur leur utilisation énergétique. Grâce à une telle surveillance, vous serez capable de prendre des décisions en toute connaissance pour améliorer la productivité, la performance et l'efficacité globale de votre machine.

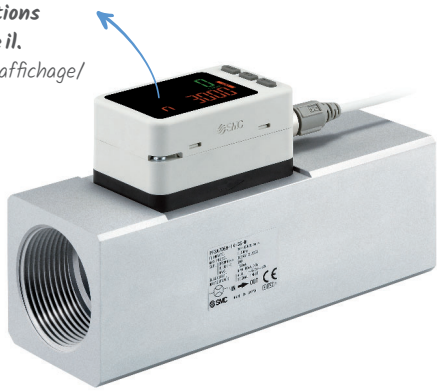
Découvrez certaines de nos solutions innovantes ci-dessous, car nous savons que vous n'aimez pas les installations ni les configurations compliquées. Commencez à vous informer rapidement et facilement.

Débitmètre numérique

Série PF3A7□H/PFMC/PFMB

Détecte les fuites et surveille la consommation sur la chaîne de production, la branche ou l'équipement spécifique de votre ligne de conditionnement.

Plus d'informations en un coup d'œil.
Écran à double affichage/ 3 couleurs.



Pressostat numérique haute précision

Série ISE70/71

Cette prochaine génération offre des valeurs quantitatives continues, ainsi que des sorties numériques commutées lorsque les points de consigne de la pression sont atteints. Adaptée à la haute production du domaine de l'industrie agro-alimentaire.

Assure une plus grande visibilité depuis n'importe quel endroit
Affichage angulaire et rotation à 336° possibles.

Débitmètre numérique pour l'eau

Série LFE/PF3W

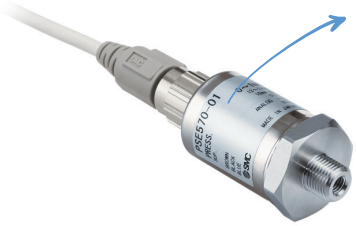
Débitmètre numérique compact et léger. Idéal pour les applications nécessitant un débit constamment contrôlé d'eau de refroidissement ou de lavage.

Sans obturation
Sans obstacles ni pièces mobiles.

Capteur de pression pour fluides conventionnels

Série PSE570

Capteur de pression de fluides conventionnels facile à connecter et assez robuste pour supporter une pression d'épreuve élevée et des surtensions brutales. La solution parfaite pour des applications telles que la mesure de la pression au niveau des machines de moulage pour bouteilles PET ou le contrôle de la contrepression dans les machines de transport.



Utilisation possible dans des environnements extrêmes
Boîtier IP65

Vous pourriez être également intéressé par ce qui suit

Système automatique de détection de fuites

Série ALDS

Une solution de localisation et de mesure des fuites statiques La Série ALDS intègre un débitmètre et un électrodistributeur 3 voies pour mesurer automatiquement le débit donné, en position de départ et en position de fonctionnement, collectant toutes les données, et concluant ainsi à la localisation des fuites.

Elle peut facilement être intégrée dans la machine grâce à son logiciel de « cycle de test de fuites » sans système de supervision externe supplémentaire. De plus, elle fournit au personnel d'entretien l'endroit exact (vanne, tube ou vérin) et la valeur de la fuite en Nl/min.

Utilisez seulement l'essentiel

Lors de l'acquisition d'un nouveau composant, considérez-vous ceux de conception écoénergétique ?

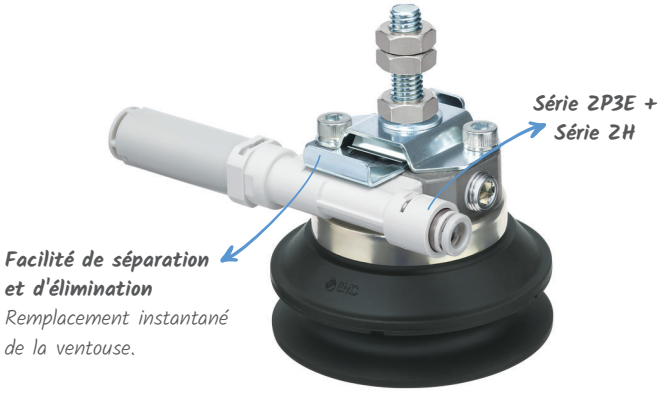
Une grande quantité d'énergie est actuellement perdue lors de son transfert à travers le système d'air comprimé, c'est-à-dire les tubes, raccords, connecteurs et vannes. Le but doit être de réduire ce gaspillage avec une conception efficace.

SMC met à votre disposition certaines solutions, spécifiquement conçues pour réduire la consommation énergétique.

Ventouse avec générateur de vide

Série ZHP

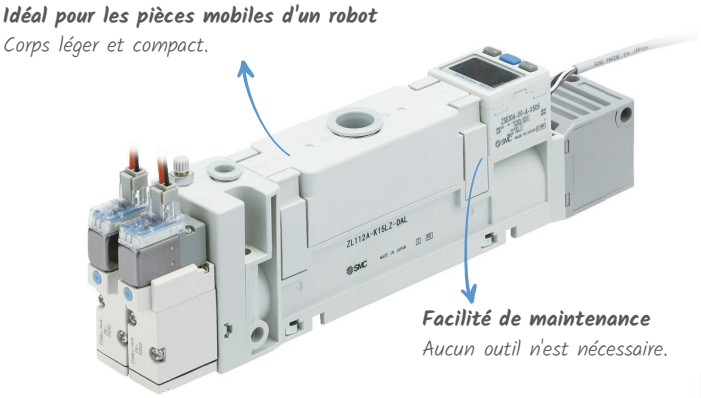
Vous pouvez atteindre la même performance avec une consommation énergétique inférieure grâce au générateur de vide et à la ventouse intégrés en une seule unité compacte. Aucun tube n'est utilisé entre la ventouse et le générateur de vide (Elimine les volumes morts). Ce produit est adapté aux applications présentant des exigences d'assistance à la génération de vide dans des espaces confinés, ou pour le raccordement en série, par exemple, pour la manipulation robotique, la palettisation et la mise en caisse.



Générateur de vide multi-étagé

Série ZL

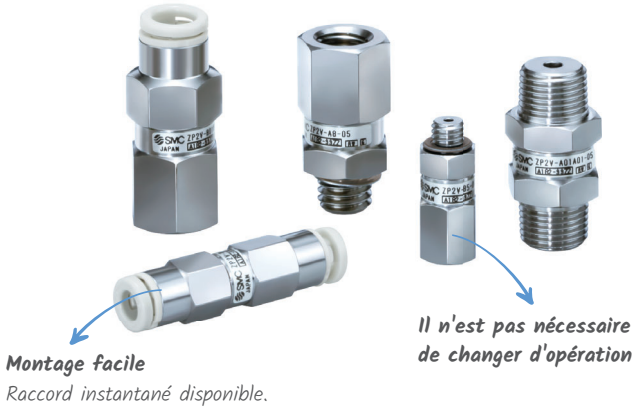
Il améliore la relation entre la consommation d'air et la capacité d'aspiration. Sa conception permet au débit d'aspiration d'être plus que doublé tandis que l'alimentation en air ne varie pas et élimine la nécessité de générateurs de vide supplémentaires, augmentant ainsi votre efficacité énergétique.
Le produit est adapté aux pièces à la surface inégale faisant face à une quantité significative de fuites, telles que pour les matériaux en carton ou en bois sur les applications de conditionnement.



Vanne à économie de vide

Série ZP2V

Nous proposons une solution personnalisée dans les cas où il existe un changement dans la géométrie des pièces. L'aspiration est automatiquement coupée en l'absence de pièce, ce qui signifie une réduction considérable de la perte de pression de vide. En outre, vous pouvez simplifier le circuit de contrôle avec un seul générateur de vide pour plusieurs ventouses.



Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Amplificateur d'air

Série ZH-X185

Une solution simple, facile à utiliser et intelligente qui, grâce à l'effet Coanda, multiplie le débit d'air/l'aspiration de l'air respectivement par 4 et 3, en économisant jusqu'à 70 % en consommation d'air. Bénéficiez d'un ensemble de trois applications – Soufflage, aspiration & convoyage.

Sans entretien
Absence de pièces mobiles.

Activation/ désactivation instantanée

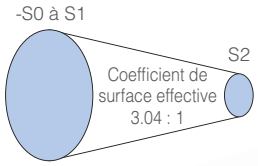
Soufflette

Série VMG

Buse haute efficacité

Série KNH

Notre série VMG présente une perte de pression minimale en comparaison avec les modèles conventionnels ; notre soufflette est capable de fournir les mêmes performances à des pressions plus faibles entrainant en une consommation d'air inférieure.
Et si vous avez besoin de maximiser l'efficacité en soufflage d'air, vous pouvez utiliser nos buses pour un impact de soufflage plus focalisé. La gamme de choix est large, soit pour une utilisation sur une soufflette soit directement sur une conduite.



Effet Bernoulli
La force de soufflage d'air peut être améliorée de 10 %.

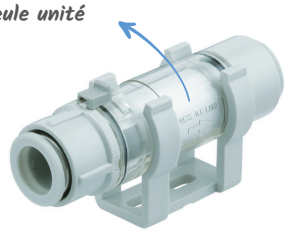
Filtre de vide

Série ZFC/AFJ

Pour éviter les contaminants tels que la condensation d'eau et les particules en général, nous proposons nos filtres de vide. Enfin, l'air de faible qualité circulant dans le système peut mener à d'importantes pertes d'argent. Garder l'air comprimé sec et filtré aide à augmenter la disponibilité de la machine et la fiabilité du procédé tout en réduisant les coûts d'entretien. Produit hautement recommandé dans le conditionnement alimentaire, tel que la ventouse d'absorption sur une ligne de vide pour transférer une boîte en carton ou de contreplaqué, collecte de particules avant le générateur de vide et empêche l'eau de nettoyage laissée sur la pièce d'entrer dans le générateur lorsqu'une ventouse collecte la pièce.

Modèle à débit élevé (AFJ-T)
Modèle à élimination de gouttelettes d'eau (AFJ-S)

Pressions positives et négatives dans une seule unité



Pensez efficacité

Penser efficacité nous permet d'avoir une vision d'ensemble.

L'efficacité énergétique est au centre de notre philosophie d'amélioration continue.

Toutes les solutions expliquées au-dessus n'ont pas été conçues comme un ensemble aléatoire et non lié, mais comme un continuum. Et un continuum qui va au-delà de ces pages. Et dont le fil conducteur est "Pensez efficacité".

Pour mettre en œuvre judicieusement l'efficacité dans nos installations, nous devons adopter une approche holistique et essayer de voir le potentiel de l'efficacité énergétique dans nos activités et décisions professionnelles quotidiennes.

Pensez à dynamiser votre efficacité

Notes

Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation
Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

Printing YO 02 Printed in Spain
PACK01-A-FR

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable ni obligation de la part du fabricant