

**Partenaire de l'industrie
agro-alimentaire et de l'emballage**

FESTO





Réactivité maximale : tout chez un seul fournisseur

Nous appelons cela la commande express : accédez à toute la gamme d'automatisation dédiée à l'industrie agro-alimentaire et de l'emballage chez un seul fournisseur, quelles que soient les localisations de vos usines.

La solution idéale pour toutes vos applications agro-alimentaires et d'emballage dans chaque zone :

- Zone process
- Zone alimentaire
- Zone d'éclaboussures
- Zone non alimentaire

La gamme de produits Festo, avec son choix allant des composants seuls aux systèmes complets, prêts-à-installer, est à la fois pratique et économique. Les spécialistes de notre branche d'activité «Food & Beverage» sont à votre service pour vous accompagner dans vos projets. Qui plus est, des services complémentaires, comme la formation continue, les stages de formation ou les service de consulting de Festo Didactic, apportent une réelle valeur ajoutée.

Tri et emballage à haute vitesse

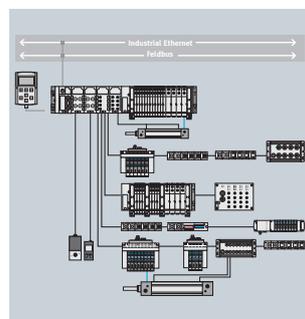
Les systèmes d'automatisation modernes sont pour la plupart conçus pour des cadences de production élevées. C'est pourquoi la vitesse, la dynamique et la précision sont plus que jamais nécessaires, et ceci avec des coûts d'investissement les plus compétitifs pour les composants.

Machines modulaires

Installation centralisée, décentralisée ou hybride ? Nos concepts de machines sont basés sur notre savoir-faire en pneumatique, conception électrique et les réseaux de communication. Cela assure la sélection du bon produit et un haut degré de modularité, ce qui est crucial dans la décision.

Maintenance Productive Totale (TPM)

Une disponibilité de la machine à 100 % et le plus haut niveau de fiabilité de production : avec la TPM, vos employés analysent activement et constamment les points faibles des machines et des équipements. L'objectif étant l'amélioration de l'efficacité globale via des formations et des audits.





Ingénierie



- Consulting
- Aide à la conception
- Catalogue électronique

**Approvisionnement/
Logistique**



- Boutique en ligne Festo
- Service de livraison en 24 h
- Service d'optimisation logistique
- Pré-pack

**Montage et
mise en service**



- Solutions prêtes-à-installer
- Mise en service des systèmes
- Analyse de la consommation d'air comprimé

Fonctionnement



- Service économie d'énergie
- Contrats de service modulaires
- Analyse de la qualité d'air comp.
- Catalogue des pièces détachées/
Service de réparation

Support fourni

L'analyse constante des chaînes de valeur ajoutée de nombreux clients est la base du service Festo et de notre philosophie d'assistance. Festo a utilisé son savoir-faire pour développer toute une gamme de services d'assistance, laquelle s'étend constamment et bénéficie à votre chaîne de valeur ajoutée de A à Z.

Fiabilité constante Clean Design

La conception hygiénique, facile à nettoyer, des machines selon DIN EN 1672-2 est un élément très important pour votre sécurité - ce que nous appelons Clean Design. Cela se traduit par des matériaux résistants (tels que l'acier inoxydable), compatibles avec l'industrie agro-alimentaire, tout comme la prévention des « zones de rétention » et une facilité de nettoyage maximale.

Notre objectif : vous apporter de la valeur ajoutée sur la base d'un partenariat.

Economies potentielles grâce à la surveillance d'état et au diagnostic

La gestion active de la fiabilité des process protège des arrêts intempestifs et diminue le risque de surcoûts non prévus. Jusqu'à 35 % de temps d'arrêt en moins et une identification des erreurs plus rapide !

Economies d'énergie : analyse de la qualité et de la consommation de l'air comprimé

L'alimentation et le traitement optimal de l'air comprimé, tout comme la détection des fuites sont des critères-clés pour des process fiables, une haute disponibilité du système et une optimisation des coûts de fonctionnement et d'énergie. Tout cela est possible avec nos services d'optimisation de l'énergie.





Produits pour l'industrie agro-alimentaire et de l'emballage

Zone de process



Solutions d'armoires de commande pour terminaux de distributeurs

L'objectif : fiabilité, hygiène et le plus haut niveau de performance. Prenez par exemple le terminal de distributeurs CPX/MPA : sa conception est optimisée pour les armoires de commande, avec en option les plaques hot swap et les clapets anti-retour intégrés !



Actionneur de vanne linéaire DLP avec distributeur normalisé VSNB

Les conduites d'air dans le boîtier et un plan de pose NAMUR font du DLP l'actionneur idéal pour les vannes guillotine. Son adaptation à la vanne ainsi que sa maintenance sont très faciles. Le distributeur normalisé VSNB, également avec plan de pose NAMUR, peut être monté directement sur le DLP.



Actionneur quart de tour type DAPS-...-CR

Pour l'automatisation de vannes sur un angle de 90°. Avec étrier, simple et double effet.

Robinet à boisseau sphérique avec actionneur quart de tour DFPB

Cette solution est la combinaison idéale de différents robinets à boisseau sphérique et d'une large gamme de variantes de connexion.



Capteur de pression SDET

Il surveille la pression relative d'une grande variété de fluides liquides et gazeux. 8 plages de pression de -1 à +100 bar, précision de $\pm 1,5\%$ ou $\pm 1\%$.



Boîtiers capteurs SRAP et SRBP

SRAP : Indicateur de position analogique pour la surveillance de position des actionneurs quart de tour. Signal de sortie de 4 à 20 mA. Détecte la position de fin et l'angle de rotation.

SRBP : Boîtier capteur binaire qui convertit les positions ouvertes et fermées mécaniques en signaux de sortie électriques.

En option : détection de position intermédiaire.



Zone non-alimentaire



Axes à courroie crantée et à vis à billes EGC

Une rigidité et une capacité de charge maximales, une haute résistance à la torsion et une gamme étendue : voici l'EGC. Comme composant autonome ou en solution complète au sein d'un système modulaire mécatronique.



Tripode

Vitesse élevée pour une liberté de mouvement dans un espace 3D. Parfait pour les hautes exigences de précision et de dynamique. Il est très simple à installer, programmer et mettre en service.



Système de caméra compacte intelligente SBOx

La SBOx-M aide au diagnostic et à la mise en service en surveillant les séquences de déplacements rapides, tandis que la SBOx-Q sert à la préhension précise de pièces, à l'identification de type, à la détection de position et au contrôle-qualité 2D. Nouveau : lecture de texte (OCR) et des codes 1D/2D.

Venturi OVEM

Les fonctions du vide plus la surveillance d'état du dispositif d'évacuation et des temps d'éjection : l'OVEM augmente la fiabilité des process et réduit les temps d'arrêt.



Distributeur de mise en pression progressive et d'échappement rapide MS6-SV

Le plus haut degré de sécurité pour les personnes et les machines grâce à un échappement rapide en cas d'arrêt d'urgence. En même temps, il assure une fiabilité maximale de la machine grâce à des process internes sûrs.



Distributeurs à commutation rapide MH...

Le meilleur de la haute vitesse. Des temps de cycles courts, extrêmement précis, une reproductibilité absolue et une longue durée de vie - qu'il s'agisse de dosage précis de collage ou de soufflage.

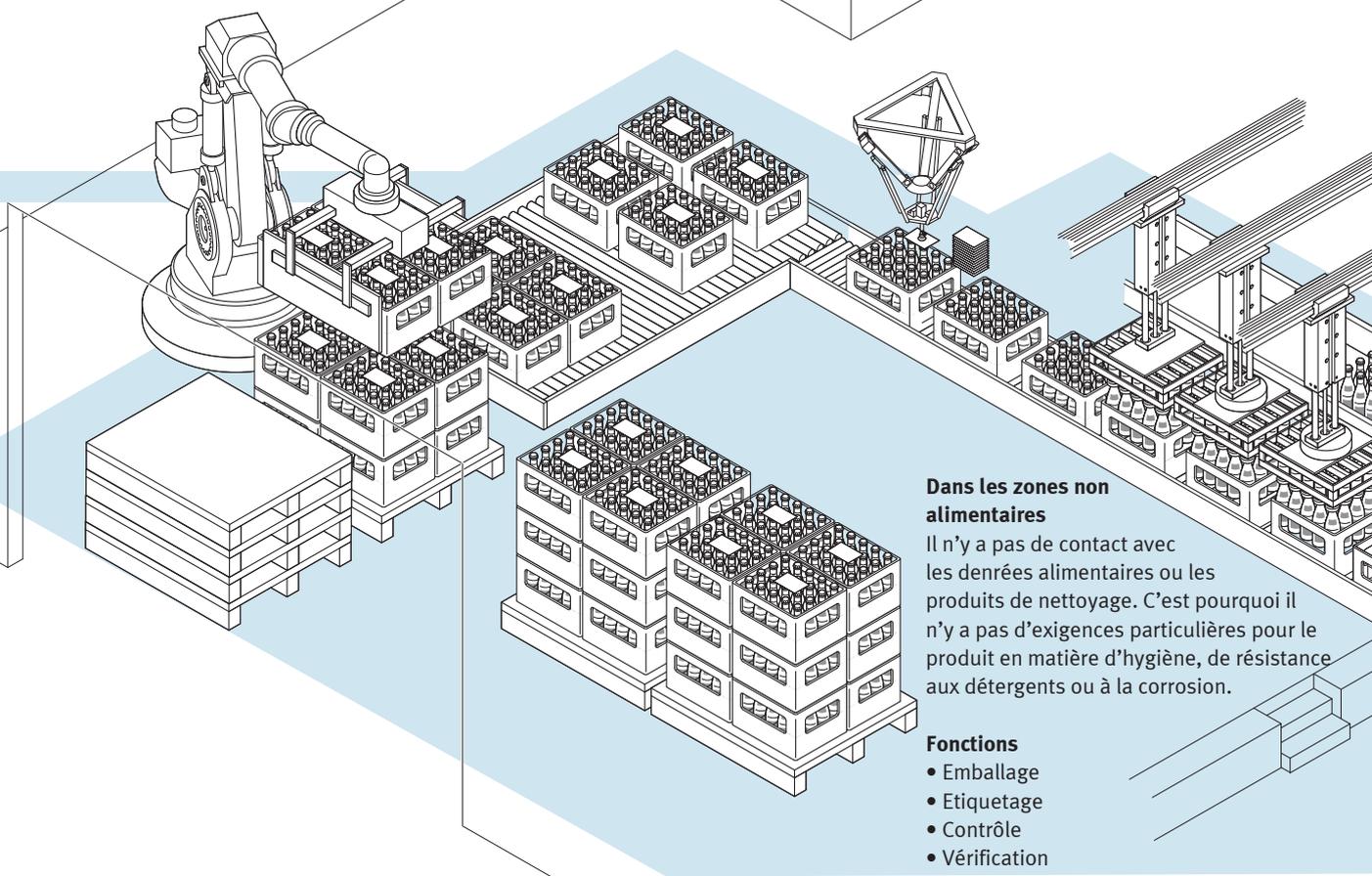
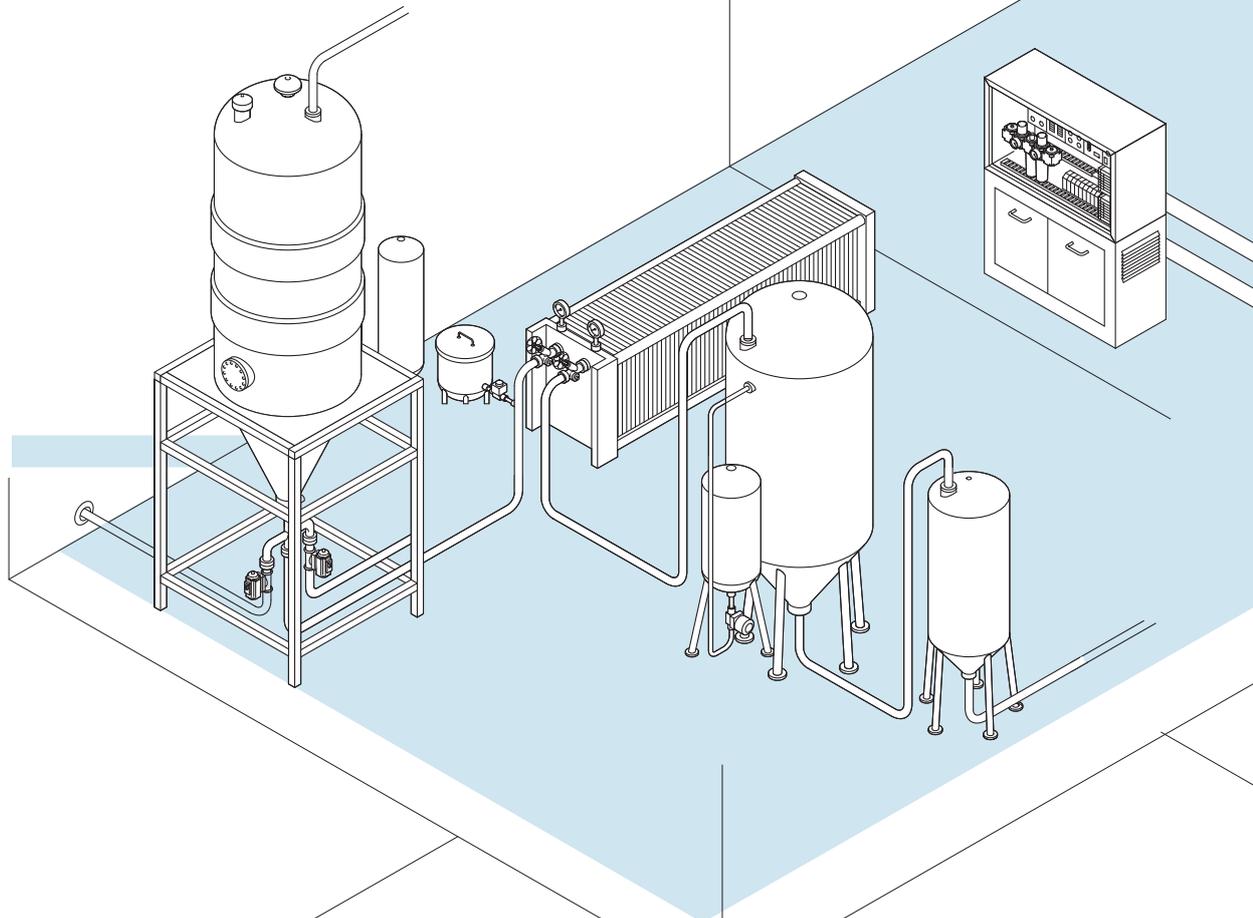


Zones de process

- Mélange et brassage
- Stérilisation
- Pasteurisation
- Homogénéisation
- Filtrage
- Dosage
- Pesage
- Remplissage
- Ensilage

Process supplémentaires

- Traitement de l'eau
- Nettoyage
- Transport de produits chimiques
- Eaux usées

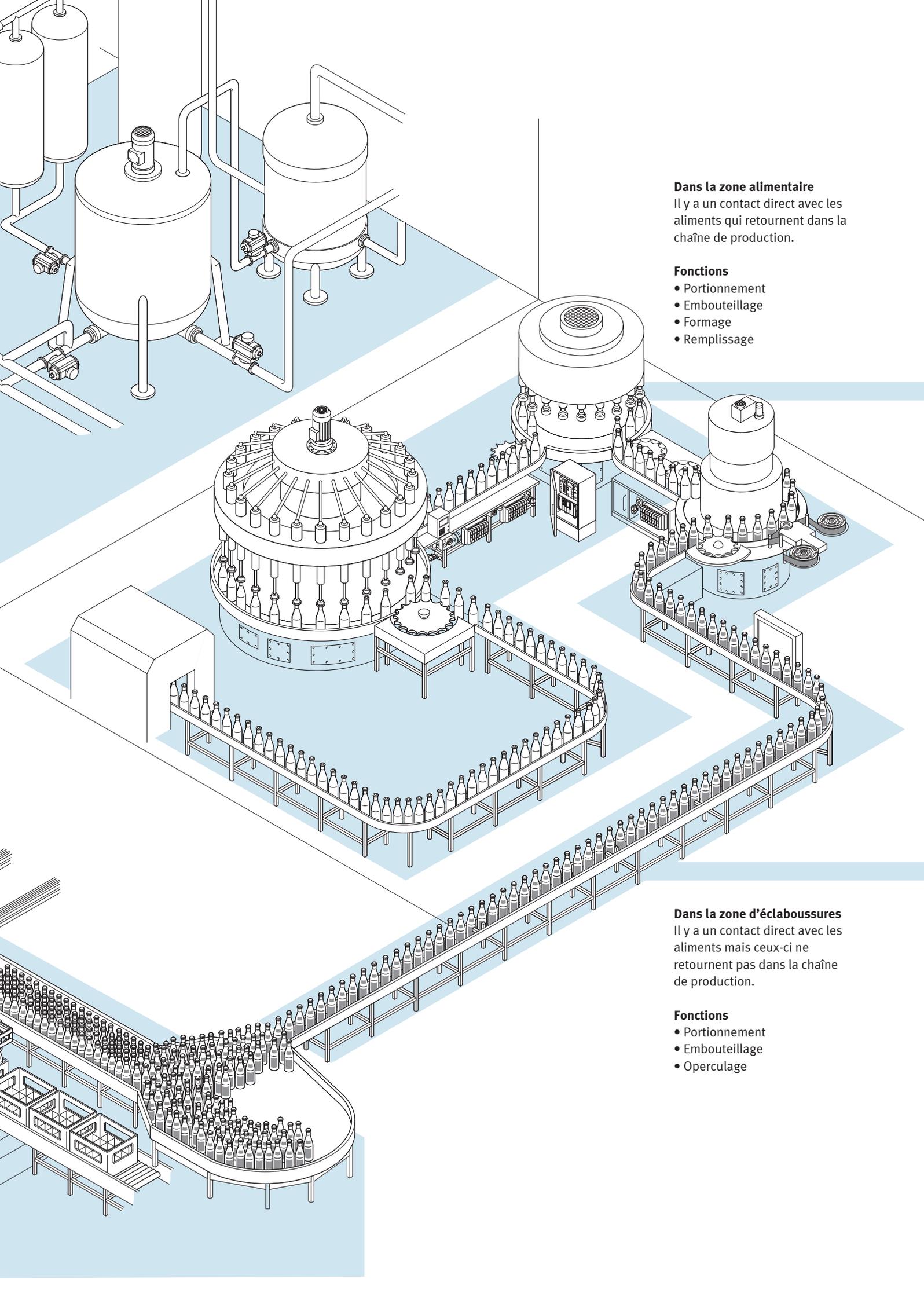


Dans les zones non alimentaires

Il n'y a pas de contact avec les denrées alimentaires ou les produits de nettoyage. C'est pourquoi il n'y a pas d'exigences particulières pour le produit en matière d'hygiène, de résistance aux détergents ou à la corrosion.

Fonctions

- Emballage
- Etiquetage
- Contrôle
- Vérification



Dans la zone alimentaire

Il y a un contact direct avec les aliments qui retournent dans la chaîne de production.

Fonctions

- Portionnement
- Embouteillage
- Formage
- Remplissage

Dans la zone d'éclaboussures

Il y a un contact direct avec les aliments mais ceux-ci ne retournent pas dans la chaîne de production.

Fonctions

- Portionnement
- Embouteillage
- Operculage



Zone alimentaire



Vérins inox CRDSNU et CRHD

Facile à nettoyer grâce à des surfaces lisses et résistantes à la corrosion. Uniquement chez Festo : Amortissement auto-ajusté en fin de course avec le CRDSNU-...-PPS. Plus rapide, plus facile et plus flexible en utilisation.



Combinaison tuyau/raccord PFAN/CRQS

Résistant à tous les produits nettoyants et désinfectants. Facilite le transport d'acides et d'alcalins. Le tuyau PFAN est approuvé FDA pour contact alimentaire.



Unité de traitement d'air série MS

Pour une alimentation en air comprimé de qualité 1.4.1 et 1.2.1 pour le contact avec des aliments secs et non secs. Les unités sont faciles à configurer dans notre catalogue électronique.

Embase haute pression

Maximise la sortie et minimise les pertes et les coûts : fiabilité maximale des process et haute performance dans la production de bouteilles plastiques pour le pré-soufflage, le soufflage et l'éjection.



Terminal de distributeurs CPV Compact Performance avec capot inox

Niveau de propreté exceptionnel grâce au capot inox et concentré de puissance dans des espaces très restreints. Intégration directe de toutes les interfaces de bus courantes.



Zone d'éclaboussures



Terminal/distributeur individuel CDVI/CDSV

Hygiéniques et modulaires : approuvés IP65/67, ces distributeurs permettent un nettoyage facile - même dans les zones d'éclaboussures et sans armoire de commande.



Vérin guidé DGRF

La fiabilité dans la manipulation de pièces à usiner. Facile à nettoyer, avec une longue durée de vie grâce à son joint de fonctionnement à sec. Lubrification et joints approuvés FDA inclus dans la version de base.



Vérin normalisé Clean Design DSBF

Haute protection anti-corrosion selon EN 15552. Lubrification et joints approuvés FDA inclus dans la version de base. En option : joint de fonctionnement à sec avec amortissement auto-ajusté PPS.

Combinaison tuyau/raccord PLN/NPQP

Résistants aux détergents et avec une haute classe de protection à la corrosion. Leur haute résistance à la corrosion et aux détergents font des NPQP une alternative efficace aux raccords en inox plus coûteux.



Capteur inductif SMT-C1

Pour une utilisation dans l'industrie agro-alimentaire, résistant aux détergents, à la chaleur et à l'humidité. Compatible avec tous les vérins clean design Festo avec rail de montage.



Vérins clean design modulaires CDN et CDC

Modulaires et sans angles ni arêtes - tout simplement incroyables ! Le CDN selon ISO 15552, et l'extrêmement compact CDC selon ISO 21287.



Note :

Cette plaquette ne présente qu'une sélection de produits. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.festo.fr

Festo dans le monde

Argentina

Festo S.A.
Edison 2392
(B1640 HRV) Martínez
Prov. Buenos Aires
Tel. ++54 (0)11/47 17 82 00, Fax 47 17 82 82
E-mail: info@ar.festo.com

Australia

Festo Pty. Ltd.
Head Office (Melbourne)
179-187 Browns Road, P.O. Box 261
Noble Park Vic. 3174
Call Toll Free 1300 88 96 96
Fax Toll Free 1300 88 95 95
Tel. ++ 61(0)3/97 95 95 55, Fax 97 95 97 87
E-mail: info_au@festo.com.au

Austria

Festo Gesellschaft m.b.H.
Linzer Straße 227
1140 Wien
Tel. ++43 (0)1/910 75-0, Fax 910 75-250
E-mail: automation@festo.at

Belarus

IP Festo
Minsk, 220035
Mascherov Prospekt, 78, Belarus
Tel. ++375 (0)17/204 85 58, Fax 204 85 59
E-mail: info_by@festo.com

Belgium

Festo Belgium sa/nv
Rue Colonel Bourg 101
1030 Bruxelles/Brussel
Tel. ++32 (0)2/702 32 11, Fax 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Brazil

Festo Automação Ltda.
Rua Guiseppe Crespi, 76
KM 12.5 - Via Anchieta
04183-080 São Paulo SP-Brazil
Tel. ++55 (0)11/50 13 16 00, Fax 50 13 18 68
E-mail: info_br@festo.com

Bulgaria

Festo EOOD
1592 Sofia
9, Christophor Kolumb Blvd.
Tel. ++359 (0)2/960 07 12, Fax 960 07 13
E-mail: info_bg@festo.com

Canada

Festo Inc.
5300 Explorer Drive
Mississauga, Ontario L4W 5G4
Tel. ++1 (0)905/624 90 00, Fax 624 90 01
E-mail: info_ca@festo.com

Chile

Festo S.A.
Mapocho 1901
6500151 Santiago de Chile
Tel. ++56 (0)2/690 28 00, Fax 695 75 90
E-mail: info.chile@cl.festo.com

China

Festo (China) Ltd.
1156 Yunqiao Road
Jinqiao Export Processing Zone, Pudong,
201206 Shanghai, PRC
Tel. ++86 (0)21/58 54 90 01, Fax 58 54 03 00
E-mail: info_cn@festo.com

Colombia

Festo Ltda.
Avenida El Dorado No. 98-43
Bogotá
Tel. ++57 (0)1/404 80 88, Fax 404 81 01
E-mail: festo@festo.com.co

Croatia

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181
10000 Zagreb
Tel. ++385 (0)1/619 19 69, Fax 619 18 18
E-mail: info_hr@festo.com

Czech Republic

Festo, s.r.o.
Modranská 543/76
147 00 Praha 4
Tel. ++420 261 09 96 11,
Fax ++420 241 77 33 84
E-mail: info_cz@festo.com

Denmark

Festo A/S
Islevedalvej 180
2610 Rødovre
Tel. ++45 70 21 10 90, Fax ++45 44 88 81 10
E-mail: info_dk@festo.com

Estonia

Festo OY AB Eesti Filiaal
Laki 11B
12915 Tallinn
Tel. ++372 666 15 60, Fax ++372 666 15 61
E-mail: info_ee@festo.com

Finland

Festo OY
Mäkituntantie 9, P.O. Box 86
01511 Vantaa
Tel. ++358 (09)/87 06 51, Fax 87 06 52 00
E-mail: info_fi@festo.com

France

Festo E.U.R.L.
ZA des Maisons Rouges
8 rue du Clos Sainte Catherine
94360 Bry-sur-Marne
Numéro Indigo Tel. 0820/20 46 40, Fax 20 46 41
Tel. ++33 (0)1/48 82 64 00, Fax 48 82 64 01
E-mail: info_fr@festo.com

Germany

Festo AG & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Tel. ++49 (0)711/34 70, Fax 347 21 44
E-mail: info_de@festo.com

Greece

Festo Ltd.
40 Hamosternas Ave.
11853 Athens
Tel. ++30 210/341 29 00, Fax 341 29 05
E-mail: info_gr@festo.com

Hong Kong

Festo Ltd.
6/F New Timely Factory Building,
497 Castle Peak Road,
Kowloon, Hong Kong
Tel. ++ 852/27 43 83 79, Fax 27 86 21 73
E-mail: info_hk@festo.com

Hungary

Festo Kft.
Csillaghegyi út 32-34.
1037 Budapest
Tel. ++36 1/436 51 11, Fax 436 51 01
E-mail: info_hu@festo.com

India

Festo Controls Private Ltd.
237B,
Bommasandra Industrial Area,
Bangalore Hosur Highway,
Bangalore 560 099
Tel. ++91 (0)80/22 89 41 00, Fax 783 20 58
E-mail: info_in@festo.com

Indonesia

PT. Festo
JL. Sultan Iskandar Muda No.68
Arteri Pondok Indah
Jakarta 12240
Tel. ++62 (0)21/27 50 79 00, Fax 27 50 79 98
E-mail: info_id@festo.com

Iran

Festo Pneumatic S.K.
2, 6th street, 16th avenue,
Teheran 1581975411
Km 8, Special Karaj Road,
P.O.Box 15815-1485
Teheran 1389793761
Tel. ++98 (0)21 44 52 24 09,
Fax ++98 (0)21 44 52 24 08
E-mail: Mailroom@festo.ir

Ireland

Festo Limited
Unit 5 Sandypark Estate
Sandypark Industrial Estate
Dublin 18
Tel. ++ 353(0)1/295 49 55, Fax 295 56 80
E-mail: info_ie@festo.com

Israel

Festo Pneumatic Israel Ltd.
P.O. Box 1076, Ha'atzma'ut Road 48
Yehud 56100
Tel. ++972 (0)3/632 22 66, Fax 632 22 77
E-mail: info_il@festo.com

Italy

Festo S.p.A
Via Enrico Fermi 36/38
20090 Assago (MI)
Tel. ++39 02/45 78 81, Fax 488 06 20
E-mail: info_it@festo.com

Japan

Festo K.K.
1-26-10 Hayabuchi, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0025
Tel. ++81 (0)45/593 56 10, Fax 593 56 78
E-mail: info_jp@festo.com

Korea South

Festo Korea Co., Ltd.
470-1 Gasan-dong, Geumcheon-gu
Seoul #153-803
Tel. ++82 (0)2/850 71 14, Fax 864 70 40
E-mail: info_kr@festo.com

Latvia

Festo SIA
A. Deglava iela 60
1035 Riga
Tel. ++371 67/57 78 64, Fax 57 79 46
E-mail: info_lv@festo.com

Lithuania

Festo UAB
Karalius Mindaugo pr. 22
3000 Kaunas
Tel. ++370 (8)7/32 13 14, Fax 32 13 15
E-mail: info_lt@festo.com

Malaysia

Festo Sdn.Berhad
10 Persiaran Industri
Bandar Sri Damansara, Wilayah Persekutuan
52200 Kuala Lumpur
Tel. ++60 (0)3/62 86 80 00, Fax 62 75 64 11
E-mail: info_my@festo.com

Mexico

Festo Pneumatic, S.A.
Av. Ceylán 3
Col. Tequesquinahuac
54020 Tlalnepantla, Edo. de México
Tel. ++52 (01)55/53 21 66 00, Fax 53 21 66 55
E-mail: festo.mexico@mx.festo.com

Netherlands

Festo B.V.
Schieweg 62
2627 AN Delft
Tel. ++31 (0)15/251 88 99, Fax 261 10 20
E-mail: info@festo.nl

New Zealand

Festo Limited
20 Fisher Crescent
MT. Wellington
Auckland NZ
Tel. ++64 (0)9/574 10 94, Fax 574 10 99
E-mail: info_nz@festo.com

Nigeria

Festo Automation Ltd.
Motorways Centre, First Floor, Block C
Alausa, Ikeja,
Lagos, NIGERIA
Tel. ++234 (0)1/794 78 20, Fax 555 78 94
E-mail: info@ng.festo.com

Norway

Festo AS
Ole Devikis vei 2
0666 Oslo
Tel. ++47 22 72 89 50, Fax ++47 22 72 89 51
E-mail: info_no@festo.com

Peru

Festo S.R.L.
Calle Amador Merino Reyna #480
San Isidro
Lima, Perú
Tel. ++51 (0)1/222 15 84, Fax 222 15 95
E-mail: festo.peru@pe.festo.com

Philippines

Festo Inc.
KM 18, West Service Road
South Superhighway
1700 Paranaque City, Metro Manila
Tel. ++63 (0)2/776 68 88, Fax 823 42 19
E-mail: info_ph@festo.com

Poland

Festo Sp. z o.o.
Janki k/Warszawy, ul. Mszczonowska 7
05090 Raszyn
Tel. ++48 (0)22/711 41 00, Fax 711 41 02
E-mail: info_pl@festo.com

Romania

Festo S.R.L.
St. Constantin 17
010217 Bucuresti
Tel. ++40 (0)21/310 29 83, Fax 310 24 09
E-mail: info_ro@festo.com

Russia

Festo-RF OOO
Michurinskiy prosp., 49
119607 Moscow
Tel. ++7 495/737 34 00, Fax 737 34 01
E-mail: info_ru@festo.com

Singapore

Festo Pte. Ltd.
6 Kian Teck Way
Singapore 628754
Tel. ++65/62 64 01 52, Fax 62 61 01 26
E-mail: info_sg@festo.com

Slovakia

Festo spol. s r.o.
Gavlovicová ul. 1
83103 Bratislava 3
Tel. ++421 (0)2/49 10 49 10, Fax 49 10 49 11
E-mail: info_sk@festo.com

Slovenia

Festo d.o.o. Ljubljana
IC Trzin, Blatnica 8
1236 Trzin
Tel. ++386 (0)1/530 21 00, Fax 530 21 25
E-mail: info_si@festo.com

South Africa

Festo (Pty) Ltd.
22-26 Electron Avenue, P.O. Box 255
Isando 1600
Tel. ++27 (0)11/971 55 00, Fax 974 21 57
E-mail: info_za@festo.com

Spain

Festo Pneumatic, S.A.U.
Avenida Granvia, 159
Distrito Económico Granvia L'H
08908 Hospitalet de Llobregat, Barcelona
Tel. 901243660, Fax 902243660
Tel. ++ 3493/261 64 00, Fax 261 64 20
E-mail: info_es@festo.com

Sweden

Festo AB
Stillmangatan 1, P.O. Box 21038
20021 Malmö
Tel. ++46 (0)40/38 38 40, Fax 38 38 10
E-mail: info_se@festo.com

Switzerland

Festo AG
Moosmattstrasse 24
8953 Dietikon ZH
Tel. ++41 (0)44/744 55 44, Fax 744 55 00
E-mail: info_ch@festo.com

Taiwan

Festo Co., Ltd.
Head Office
24450, No. 9, Kung 8th Road,
Linkou 2nd Industrial Zone
Linkou Hsiang, Taipei Hsien,
Taiwan, R.O.C.
Tel. ++886 (0)2 26 01-92 81,
Fax ++886 (0)2 26 01 92 86-7
E-mail: festotw@festo.com

Thailand

Festo Ltd.
67/1 Moo 6 Phaholyothin Road
Klong 1, Klong Luang,
Pathumthani 12120
Tel. ++66 29 01 88 00, Fax ++66 29 01 88 33
E-mail: info_th@festo.com

Turkey

Festo San. ve Tic. A.S.
Tuzla Mermerciler Organize
Sanayi Bölgesi 6/18
34956 Tuzla - Istanbul/TR
Tel. ++90 (0)216/585 00 85, Fax 585 00 50
E-mail: info_tr@festo.com

Ukraine

Festo Ukraina
Borisoglebskaja 11
Kiev 04070
Tel. ++380 (0)44/239 24 33, Fax 463 70 96
E-mail: info_ua@festo.com

United Kingdom

Festo Limited
Applied Automation Centre, Caswell Road
Brackmills Trading Estate
Northampton NN4 7PY
Tel. ++44 (0)1604/66 70 00, Fax 66 70 01
E-mail: info_gb@festo.com

United States

Festo Corporation (New York)
395 Moreland Road, P.O. Box 18023
Hauppauge, N.Y. 11788
Call Toll-free 800/993 3786
Fax Toll-free 800/963 3786
Tel. ++1(0)314/770 01 12, Fax 770 16 84
E-mail: customer.service@us.festo.com

Venezuela

Festo C.A.
Av. 23, Esquina calle 71, No. 22-62
Maracaibo, Edo. Zulia
Tel. ++58 (0)261/759 09 44, Fax 759 04 55
E-mail: festo@festo.com.ve

Vietnam

Festo Co., Ltd (Cong Ty TNHH Festo)
No. 206 Tran Nao Street
Ward Binh An, District 2
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel. ++84 (0)8/740 69 09, Fax 740 69 10
E-mail: info_vn@festo.com