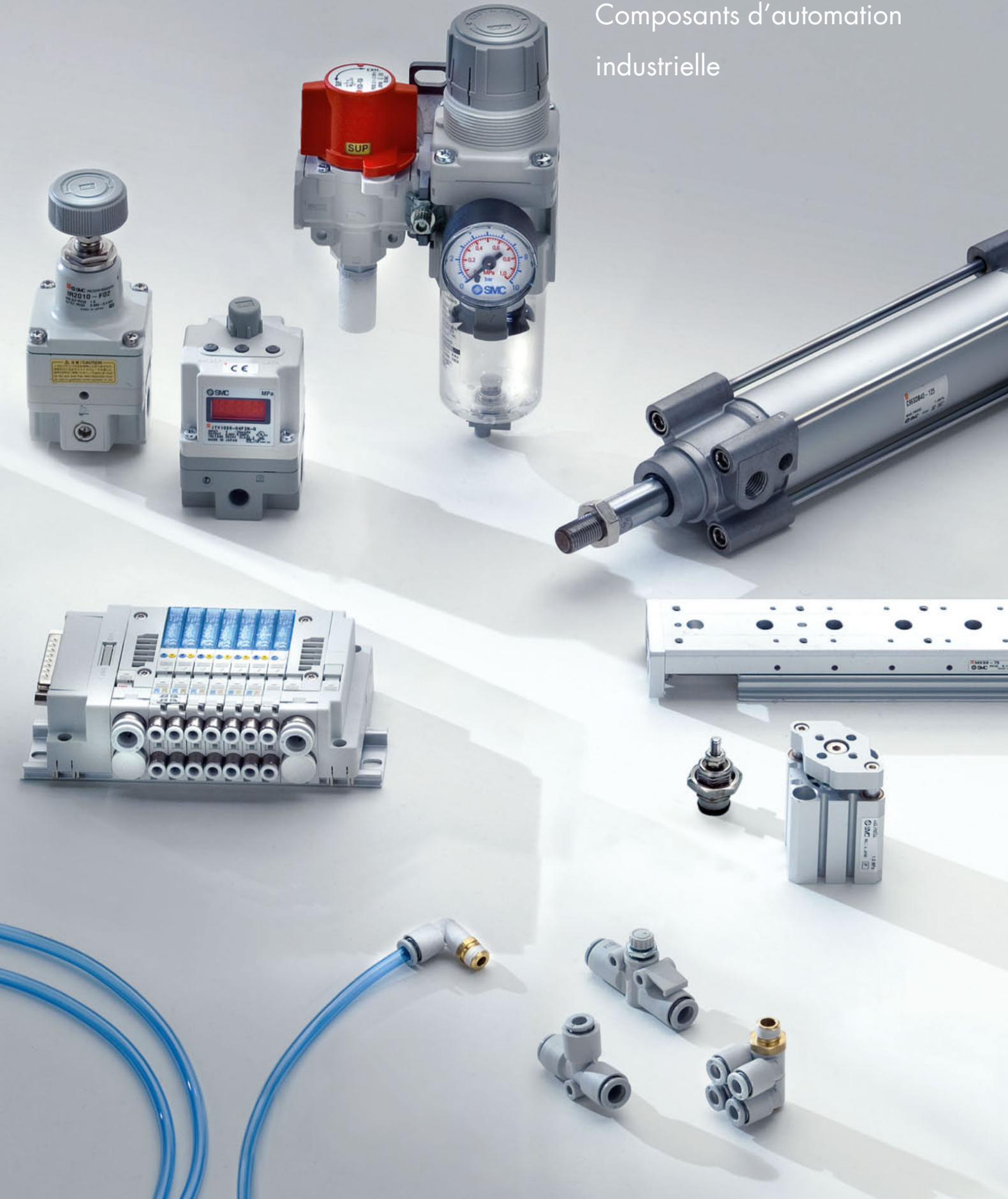


APSOfluid®  
Composants d'automatisation  
industrielle



## Plus grande efficacité grâce aux produits personnalisés

### Partenariat de distribution entre Angst+Pfister et SMC

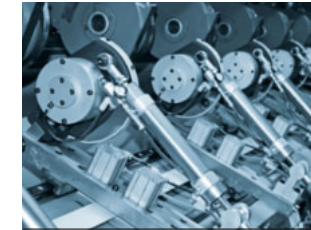
Grâce au partenariat étroit avec l'expert et leader mondial en composants pneumatiques SMC, Angst+Pfister offre une synergie d'expertise technologique de plus haut niveau et une chaîne d'approvisionnement très efficace. Ses produits et ses solutions sur mesure, uniques à l'international, lui permettent d'apporter une réponse rapide, compétente et économique aux attentes des clients.

### Avantages pour le client

- Grande expertise technologique et haute disponibilité des produits
- Un seul fournisseur pour l'approvisionnement et les produits sur mesure
- Commande simple dans notre magasin en ligne APSOparts®
- Gain de temps et d'argent grâce aux solutions Kanban et juste-à-temps, et à l'échange de données informatisé (EDI)

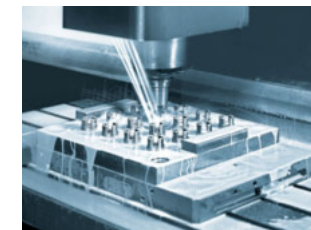
### Automation : pneumatique, actionneurs électriques, vide

L'automation fait de plus en plus souvent appel à une combinaison de technologies telles que la pneumatique, les actionneurs électriques, et diverses techniques comme le vide, les capteurs et l'instrumentation, et exige de nos jours la maîtrise parfaite des différentes disciplines. Angst+Pfister réunit l'ensemble des compétences sous un même toit pour mieux répondre aux spécificités des utilisateurs.



### Distribution des fluides et pilotage des flux

Angst+Pfister complète son portefeuille de produits d'automatisation par une gamme de composants de distribution des fluides et de pilotage des flux, allant des vannes de distribution et de dosage aux capteurs en tous genres pour tous les milieux, air comprimé, eau, vapeur et produits chimiques.



### Autres secteurs et applications spéciales

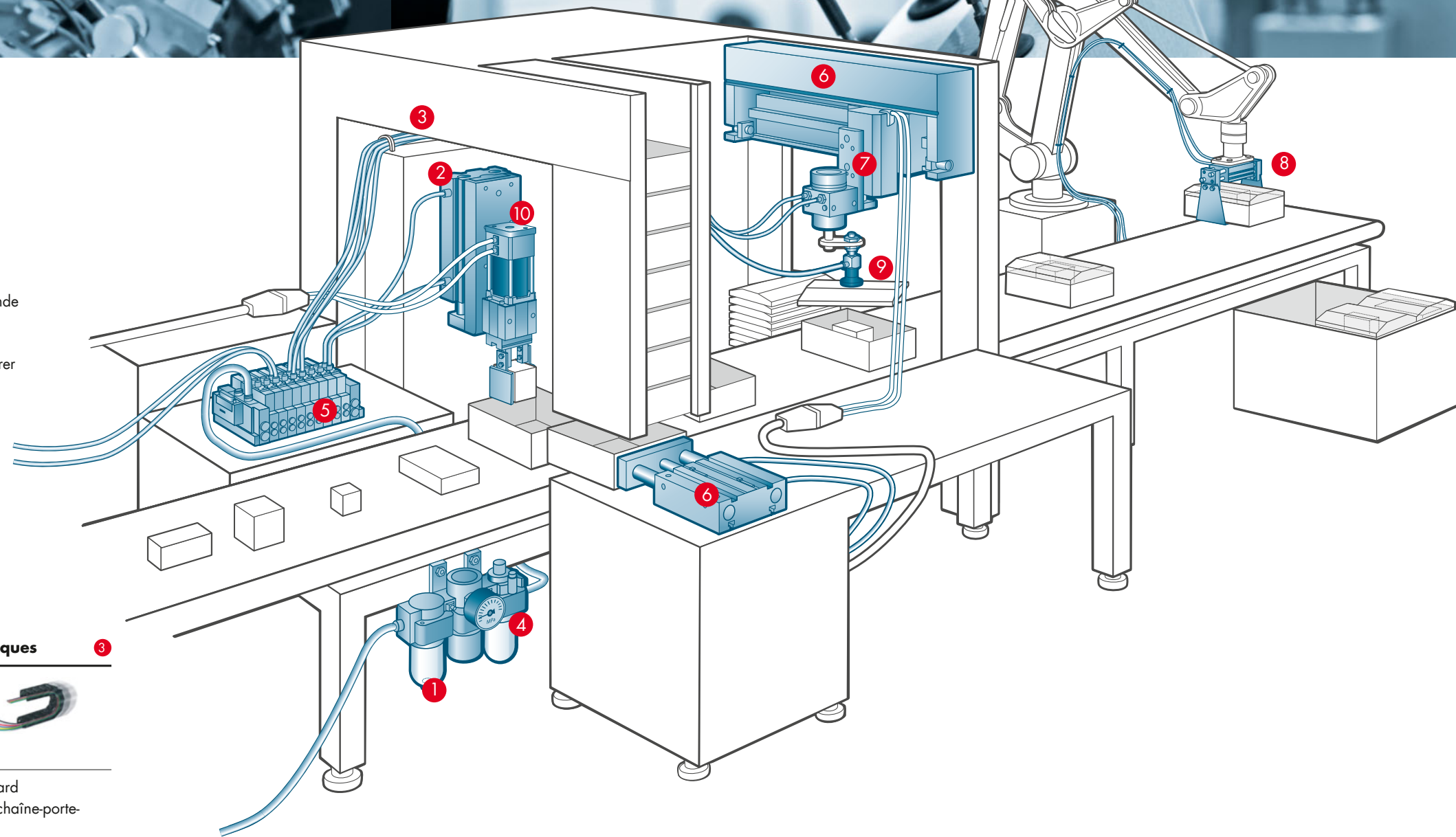
Aux composants standard d'automatisation, de distribution des fluides et de pilotage des flux, viennent s'ajouter de nombreux articles pour applications spéciales, tels que filtres à air, composants pour salle blanche, composants antistatiques, composants PTFE et PFA, etc., proposés dans un grand nombre de variantes pour augmenter l'efficacité et mieux s'adapter aux diverses exigences.





## Automation : pneumatique, actionneurs électriques, vide

En termes de pneumatique, Angst+Pfister propose des pièces compactes et légères ainsi que des composants assurant la rapidité des mouvements Pick & Place et la propreté de l'air comprimé. L'éventail de produits comprend par ailleurs des actionneurs électriques de haute qualité, de grande fiabilité et de haute précision pour le contrôle des positions, la reconnaissance des pièces, la servocommande pour les pièces fragiles, ou encore l'accostage des positions. Pour la préhension par le vide, le groupe propose une gamme de pièces légères et peu onéreuses permettant d'aspirer une grande variété de formes et de surfaces sans endommager les pièces.



### Traitement d'air 1



- Filtre-régulateur-lubrificateur
- Prémontage suivant spécifications
- Vannes de mise en pression progressive

### Raccords 2



- Réductions
- Raccords instantanés
- Coupleurs rapides

### Tuyaux techniques 3



- Tuyaux standard
- Tuyaux pour chaîne-porte-câbles
- Tuyaux pour produits chimiques et hautes températures

### Instrumentation 4



- Manomètres
- Pressostats
- Débitmètres

### Vannes 5



- Embases selon spécifications
- Vannes électromagnétiques
- Vannes à commande mécanique

### Actionneurs pneumatiques 6



- Vérins normalisés ISO
- Vérins sans tige
- Vérins avec guidage

### Actionneurs électriques 7



- Actuateurs linéaires
- Guidages de précision
- Commandes miniaturisées

### Manipulateurs pneumatiques 8



- Pincers et préhenseurs
- Unités de pivotement
- Commandes de chariot

### Manipulateurs à ventouses 9

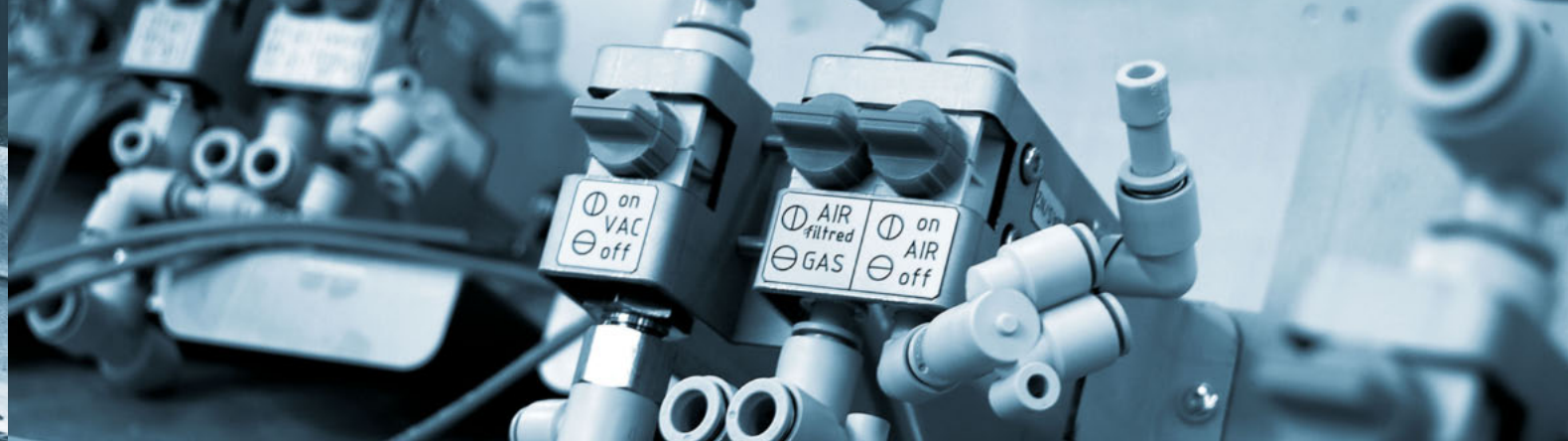
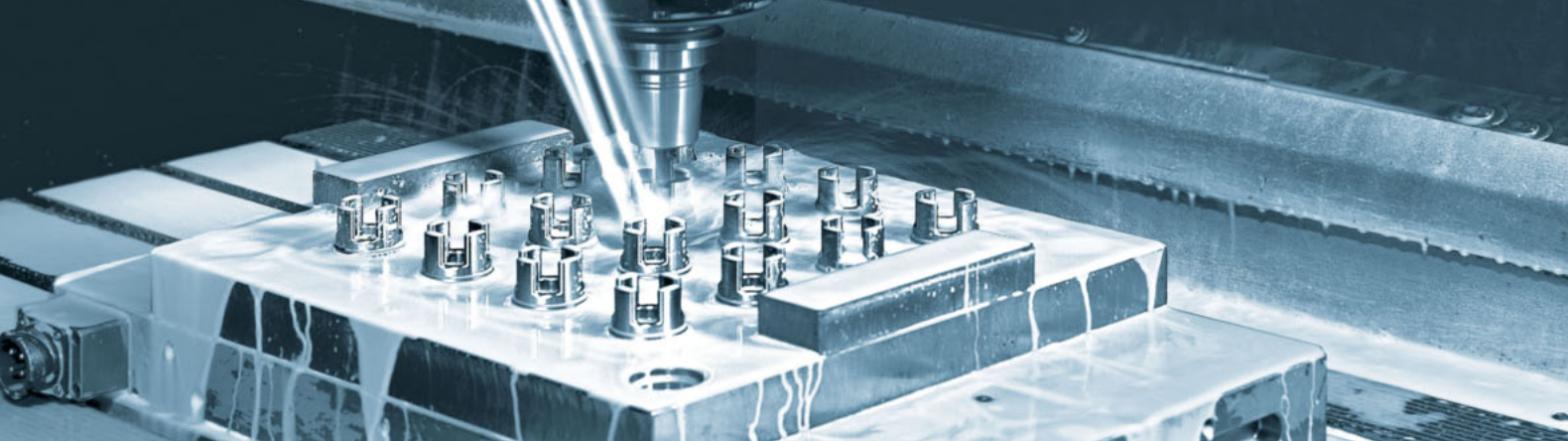


- Générateurs de vide
- Ventouses
- Filtres à vide

### Manipulateurs électriques 10



- Pincers
- Unités de rotation
- Chariots compacts



## Distribution des fluides et pilotage des flux

Angst+Pfister propose une vaste gamme de composants haute fiabilité pour la distribution des fluides et le pilotage des flux, des vannes de distribution et de dosage aux capteurs pour tous types de milieux, comme le gaz, l'eau, les liquides d'arrosage, la vapeur, pour n'en citer que quelques uns.

- Vannes à actionneur électrique ou pneumatique
- Raccords métriques ou pouce jusqu'à 50 mm de diamètre nominal (DN)
- Pressions de fonctionnement jusqu'à 70 bars (7 MPa)



Air comprimé



Vide moyen



Eau



Huile



Vapeur



Eau chaude



Produits chimiques

### Vannes



Électrovannes à commande directe  
DN 1 à 10mm/0 à 1 MPa



Électrovannes à commande asservie  
DN 10 à 25mm/0 à 1 MPa



Distributeurs à commande pneumatique  
DN 7 à 50mm/0 à 1,6MPa



Distributeurs 2/2 ou 3/2 à commande pneumatique  
La solution idéale pour les liquides d'arrosage  
DN 7 à 25mm/0 à 7 MPa



Distributeurs 2/2 à très hauts débits  
La solution idéale pour le nettoyage des filtres à sac  
DN jusqu'à 100mm/0,03 à 0,7MPa



Électrovannes compactes multifluide  
La solution idéale pour les produits chimiques  
DN 1,1 à 2mm/-75 kPa à 0,6MPa

### Capteurs



Débitmètres et capteurs pour air, eau et produits chimiques  
Débit : 0,5 à 250l/min (eau)  
0 à 12000l/min (air comprimé)



Pressostats et capteurs pour air, eau et produits chimiques  
Pression : -0,1 MPa à 15 MPa

## Autres produits et applications spéciales

Outre sa gamme standard de composants d'automatisation et de pilotage des flux, Angst+Pfister propose également des produits pour applications spéciales, tels que filtres à air, composants pour salle blanche, composants antistatiques, composants PTFE et PFA, etc. Toutes ces pièces sont disponibles dans un grand nombre de variantes pour augmenter l'efficacité et mieux répondre aux besoins individuels, de la conception à la livraison.

### Assortiment



#### Antistatique

- Ioniseurs
- Raccords antistatiques
- Instruments de mesure



#### Régulation de précision de la pression

- Convertisseurs électropneumatiques
- Régulateurs de précision



#### PTFE/PFA

- Flexibles
- Robinetterie
- Vannes



#### Filtres spéciaux

- Filtres microniques et submicroniques
- Filtres antiodeurs
- Séparateurs d'huile



#### Composants pneumatiques pour salle blanche

- Jusqu'à la classe ISO 7
- Moteurs
- Vannes
- Éléments de liaison
- Traitement de l'air



#### Conduites principales

- Sécheurs d'air par réfrigération
- Purgeurs
- Sécheurs à membrane
- Filtres principaux



#### Raccords spéciaux

- Joints rotatifs
- Connecteurs multiples
- Raccords filetés rotatifs
- Raccords instantanés en acier inoxydable



#### Accessoires pneumatiques

- Silencieux
- Amortisseurs
- Amplificateurs de pression

### Modules



#### Production

Les composants issus de nos propres sites de production sont exactement adaptés à vos spécificités. Conçus en coopération avec vous et nos experts, ils sont ensuite fabriqués par nos ouvriers spécialisés. Pour vous, ceci signifie des coûts réduits et une plus grande efficacité au niveau de l'approvisionnement et du processus d'ingénierie.



#### Systèmes complexes et articles spéciaux

Vous avez besoins de modules, vous souhaitez le montage des accessoires ou un usinage spécial des pièces ? Grâce à l'extrême souplesse de notre production, nous sommes en mesure de vous fournir les articles spéciaux pratiquement aussi rapidement que les produits standards.

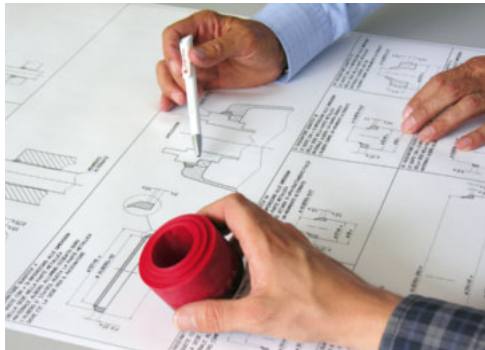
## Du standard au sur-mesure

Au fil des ans, Angst+Pfister a mis en place une équipe complète d'ingénieurs spécialisés hautement qualifiés qui a acquis une expertise dans l'industrie. Sous la marque APSO (Angst+Pfister Solutions), nos spécialistes en ingénierie développent des solutions personnalisées pour quasiment toutes les applications possibles dans nos cinq gammes de produits. Nos ingénieurs spécialisés vous offrent des solutions sur mesure dans les domaines technologiques suivants : fluides, étanchéité, matières plastiques, transmission et antivibratoire.

### Services d'ingénierie : l'expertise sur toute la ligne

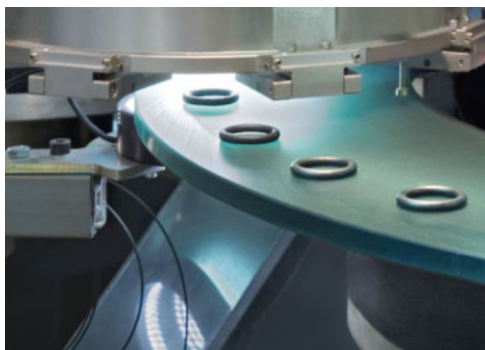
Expertise technique spécialisée aux quatre coins du monde qui profite à nos clients locaux :

- aide à la conception et au développement (CAD, CAO)
- validation expérimentale et conception virtuelle
- spécification des matériaux et des composés
- approbations et certifications de l'industrie
- séminaires techniques et cours de formation



### La plate-forme de production internationale parfaite : des composants de qualité répondant aux plus hautes exigences

Angst+Pfister dispose d'unités de production dans 15 pays à travers le monde. Cette dimension internationale garantit en permanence à nos clients une production à coûts réduits, une logistique adaptée et des produits de qualité. Entreprise certifiée ISO 9001:2000, nous mettons tout en œuvre pour satisfaire pleinement les exigences de qualité de nos clients.



### Logistique fiable et proximité avec les clients dans le monde entier

Une infrastructure logistique complète assure la livraison des bons produits dans les délais impartis. Le centre logistique d'Angst+Pfister s'appuie sur des processus extrêmement efficaces, ainsi qu'une gestion électronique des commandes. Grâce à un réseau international très bien établi, les clients peuvent toujours être livrés dans les temps, quelle que soit leur situation géographique.



## Prestations du Groupe Angst+Pfister

### Angst+Pfister – Votre fournisseur et créateur de solutions

Le Groupe Angst+Pfister est un producteur et prestataire de services techniques international de premier plan pour les composants industriels de pointe. En tant que fournisseur et créateur de solutions pour la technologie des matières plastiques, de l'étanchéité, des fluides, de la transmission, de l'antivibration et des capteurs,

Angst+Pfister associe des concepts logistiques efficaces à des services d'ingénierie des produits complets. Outre des pièces personnalisées, le Groupe propose une gamme de produits riche d'environ 100 000 éléments standards.

### Nos principaux domaines d'activité



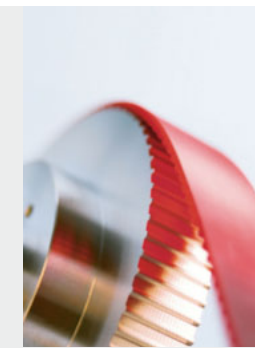
APSOplast®  
Technologie des  
matières plastiques



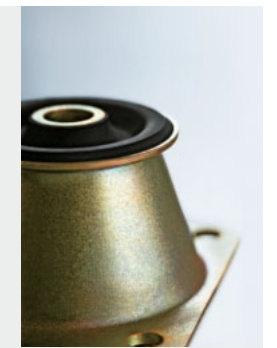
APSOseal®  
Technologie de  
l'étanchéité



APSOfluid®  
Technologie  
des fluides



APSOdrive®  
Technologie de  
la transmission



APSOvib®  
Technologie de  
l'antivibration

**Switzerland**  
Angst+Pfister AG  
Thurgauerstrasse 66, Postfach, CH-8052 Zürich  
Phone +41 (0)44 306 61 11  
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

Angst+Pfister SA  
Chemin de la Papeterie 1, CH-1290 Versoix  
Phone +41 (0)22 979 28 00  
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

**Germany**  
Angst+Pfister GmbH  
Siemensstraße 5, DE-70736 Fellbach  
Phone +49 (0)711 48 999 2-0  
www.angst-pfister.com, de@angst-pfister.com

**France**  
Angst+Pfister SAS  
Immeuble DELTAPARC  
93, avenue des Nations, FR-93420 Villepinte  
Phone +33 (0)1 48 63 20 80  
Fax +33 (0)1 48 63 26 90  
www.angst-pfister.com, fr@angst-pfister.com

**Austria**  
Angst+Pfister Ges.m.b.H.  
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/E, AT-1210 Wien  
Phone +43 (0)1 258 46 01-0  
Fax +43 (0)1 258 46 01-98  
www.angst-pfister.com, at@angst-pfister.com

**Italy**  
Angst+Pfister S.p.A.  
Via Montefeltro 4, IT-20156 Milano  
Phone +39 02 300 87.1  
www.angst-pfister.com, it@angst-pfister.com

**Netherlands**  
Angst+Pfister B.V.  
Afrikaweg 40, NL-2713 AW Zoetermeer  
Phone +31 (0)79 320 3700  
Fax +31 (0)79 320 3799  
www.angst-pfister.com, nl@angst-pfister.com

**Belgium**  
Angst+Pfister N.V. S.A.  
Bedrijvent centrum Waasland Industriepark-West 75  
BE-9100 Sint-Niklaas  
Phone +32 (0)3 778 0128  
Fax +32 (0)3 777 8398  
www.angst-pfister.com, be@angst-pfister.com

**China**  
Angst+Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.  
Rm 1803-1805, West Tower,  
Zhong Rong Hengrui Building  
No. 560 Zhangyang Road, CN-Shanghai 200122  
Phone +86 21 5169 5005  
Fax +86 21 5835 8618  
www.angst-pfister.com, cn@angst-pfister.com

**Turkey**  
Angst+Pfister Advanced Technical Solutions A.Ş.  
Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd., No: 10,  
TR-16225 Nilüfer/Bursa  
Phone +90 224 280 69 00  
Fax +90 224 484 25 96  
www.angst-pfister.com/ats, ats@angst-pfister.com

**Poland**  
Angst+Pfister Sp. z o.o.  
ul. Komorowicka 260, PL-43-346 Bielsko-Biala  
Phone +48 33 443 29 70  
Fax +48 33 443 29 71  
www.angst-pfister.com, pl@angst-pfister.com



**APSOparts®**  
the Online Shop of Angst+Pfister  
www.apsoparts.com