

The logo for Socaf fluid Groupe, featuring a stylized blue 'S' symbol followed by the text 'Socaf fluid' in a large blue font and 'Groupe' in a smaller black font below it.

Socaf fluid
Groupe

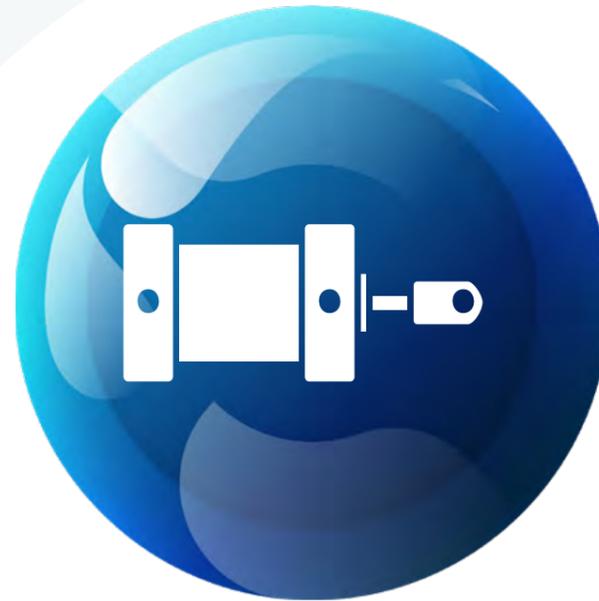
DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE



Automatisation pneumatique

Des produits performants, des solutions innovantes et durables pour améliorer vos process automatisés grâce à la force de l'air comprimé.

WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR



Dans cette brochure, retrouvez nos gammes d'automatisation pneumatique. Nos équipes ont regroupé nos solutions par catégories de produits pour exploiter, distribuer, traiter et acheminer l'air dans vos équipements industriels.



IDÉAL POUR...

Des produits adaptés à chaque besoin, selon les secteurs d'activité et les applications industrielles.



TOP SPÉCIFICITÉS

Des caractéristiques techniques recherchées, reconnues pour leur fiabilité, leur innovation et leur pérennité.



MATÉRIAUX

Un large panel de matériaux respectueux des certifications requises et spécifiques à chaque utilisation.

Pour plus d'informations sur une catégorie ou sur un de nos produits, nos conseillers vous accompagnent avec réactivité pour répondre à votre besoin.

Contactez votre référent départemental ou rendez-vous sur notre site web.

WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR

GAMME Actionneurs

Présents dans 99% des applications d'automatisation industrielle, les actionneurs pneumatiques sont des dispositifs transformant l'air comprimé en énergie mécanique.

Normes & certifications



VÉRINS CYLINDRIQUES

Vérins sertis ronds à faible encombrement, du Ø6 au 63 mm.



- ✓ Espaces **réduits**
- ✓ Environnements **agressifs** (86)
- ✓ Fréquences élevées

- ⚙️ Facilité de **nettoyage**
- ⚙️ Corps inox : bonne **résistance chimique**
- ⚙️ Produit **économique**

💎 Inox, aluminium anodisé / inox

VÉRINS ISO 15552

Vérins tube profilé, normalisés ISO 15552 VDMA, du Ø32 au 320.



- ✓ Applications en **industrie agroalimentaire** (81 et hybride)
- ✓ Applications **tous environnements**
- ✓ Attention particulière **au cycle et à la durée de vie**

- ⚙️ Large panel d'options et **interchangeabilité**
- ⚙️ Grandes **courses jusqu'à 2 900**
- ⚙️ Diamètres **jusqu'à Ø320**

💎 Aluminium, inox, hybride inox-aluminium

VÉRINS COMPACTS

Vérins tube profilé, normalisés ISO 21287, du Ø12 au 125.



- ✓ Espaces **réduits**
- ✓ Course brève
- ✓ Tandem **multi-positions**

- ⚙️ **Faible encombrement**
- ⚙️ Fonctions **multiples**
- ⚙️ **Montage direct** des capteurs

💎 Aluminium, inox

VÉRINS COMPACTS GUIDÉS

Vérins corps profilé aluminium avec colonnes de guidage, du Ø12 au 63mm.



- ✓ Applications avec **efforts latéraux**
- ✓ Environnements **restreints**
- ✓ Applications nécessitant un **guidage de charge**

- ⚙️ **Détection de position**
- ⚙️ **Fixations multiples**
- ⚙️ **Guidage avec effort**

💎 Aluminium, inox

✓ Idéal pour... ⚙️ Top spécificités 💎 Matériaux



- ✓ Déplacements de charges **grande longueur**
- ✓ Déplacements à des **vitesse importantes** jusqu'à 3m/sec
- ✓ Besoin de **réduction d'encombrement**

- ⚙️ **Guidages multiples** pour la reprise de charge
- ⚙️ Longueur du vérin ~ course utile
- ⚙️ Alimentation multiple

💎 Aluminium



- ✓ Détection et visualisation de la **position** des actionneurs
- ✓ **Automatisation** des process
- ✓ **Maintenance** des systèmes

- ⚙️ **Connectique multiple** (M8, M12, filaire)
- ⚙️ Détection **Reed** ou **PNP/NPN**
- ⚙️ **ATEX / IP6x**

💎 PBT
💎 Câble PU ou PVC



- ✓ **Rotation** de pièces
- ✓ Efforts **angulaires**
- ✓ **Économie** de conception

- ⚙️ Arbre **mâle** ou **female**
- ⚙️ Rotation de **65 à 360°**
- ⚙️ **Détection** de position

💎 Aluminium



- ✓ Environnements **standards** ou **agressifs**
- ✓ **Fixation et liaison** mécaniques
- ✓ Guidage et efforts **latéraux**

- ⚙️ **Interchangeabilité**
- ⚙️ Livrés **avec axe et vis**
- ⚙️ **Compatibilité** avec tous les modèles de vérins

💎 Aluminium, acier, inox (IAA/agressif)



- ✓ Possibilités d' **interchangeabilité**
- ✓ Applications de **presse**
- ✓ Applications pour **table élévatrice**

- ⚙️ **Anti-vibration**
- ⚙️ Compacité vs effort développé
- ⚙️ **Décalage angulaire** de charge

💎 Nitrile, buna, épichlore, flasques inox ou acier



- ✓ **Manipulation** et technologies de **préhension**
- ✓ Tenue de pièces mécaniques
- ✓ **Économie** de conception

- ⚙️ **Parrallèle** ou **angulaire**
- ⚙️ 2 ou 3 **mors**
- ⚙️ Grande et petite **ouverture**

💎 Aluminium, acier

GAMME Distributeurs

Les distributeurs pneumatiques sont des éléments de la chaîne d'énergie.

Tels des interrupteurs, ils distribuent l'air comprimé aux actionneurs pneumatiques.

Normes & certifications



ILOTS DE DISTRIBUTION

Modules IP65 intégrant les fonctions de pilotage et de signaux pour les vérins, actionneurs et vannes à siège incliné.



- ✓ Utilisation **en armoire**
- ✓ **Pilotage centralisé** des vannes et vérins
- ✓ Pilotage **par bus ou filaire**
- ⚙️ **Faible encombrement** pour tous débits
- ⚙️ Disponibilités avec tous les bus de communication
- ⚙️ Montés en **France**
- 💎 Thermoplastique

DISTRIBUTEURS MÉCANIQUES

Distributeurs à commande mécanique ou musculaire du M5 à G1" avec fonctions 3/2, 5/2 et 5/3.



- ✓ Pilotage simple **par l'utilisateur**
- ✓ Captation d'une position
- ✓ Facilité de **maintenance**
- ⚙️ Large **panel de tête de commande**
- ⚙️ Simplicité de **mise en oeuvre**
- ⚙️ Solidité
- 💎 Aluminium, inox

DISTRIBUTEURS ÉLECTRIQUES

Distributeurs à commande électro-pneumatique M5 à G3/4" avec fonctions 3/2, 5/2 et 5/3.



- ✓ Pilotage **à distance**
- ✓ Applications **classiques**
- ⚙️ Montage **sur embase**
- ⚙️ Grande **durée de vie**
- ⚙️ Directive **ATEX**
- 💎 Aluminium, inox

DISTRIBUTEURS PNEUMATIQUES

Distributeurs à commande pneumatique M5 à G3/4" avec fonctions 3/2, 5/2 et 5/3.



- ✓ Environnements **humides**
- ✓ Installation en **armoire pneumatique**
- ✓ Ambiance **poussiéreuse**
- ⚙️ Technicité des **tiroirs en aluminium**
- ⚙️ Pilotage **basse pression**
- ⚙️ Directive **ATEX**
- 💎 Aluminium, inox

ÉLECTROPILOTES

Distributeurs électriques de pilotage 2/2 ou 3/2.



- ✓ Pilotage de **vannes siège incliné**
- ✓ Pilotage par **air comprimé**
- ✓ Implantation au sein de **systèmes réduits**
- ⚙️ **Normalisation** assurée
- ⚙️ Passage **jusqu'à 2mm**
- ⚙️ Différentes **tailles** (de 10 à 30mm)
- 💎 Laiton, inox, technopolymère

PRODUITS ASSOCIÉS

Bobines et connecteurs.



- ✓ **Compléter** le pilotage
- ✓ **Protéger** les circuits
- ⚙️ Toutes tensions
- ⚙️ Led et anti-parasite

✓ Idéal pour... 🏢 Top spécificités 💎 Matériaux

GAMME Connectiques pneumatiques

Les connectiques pneumatiques rassemblent tout type de composants utilisés pour relier des outils à air comprimé à une ligne d'air comprimé.

Permettant de connecter ainsi des tuyaux, tubes et flexibles, ces produits sont des éléments indispensables aux systèmes pneumatiques.

Normes & certifications



RACCORDS PNEUMATIQUES

Raccords d'implantation pour les vérins, distributeurs et éléments de traitement d'air du M5 à G1".



- ✓ Connecter, dévier, raccorder
- ✓ Applications en **industrie alimentaire**
- ✓ Applications pour **système de freinage**

Différents types adaptés aux applications

- ⚙ Instantané : rapidité de mise en oeuvre
- ⚙ À coiffe : ne nécessite pas de tube calibré
- ⚙ À olive : durabilité du produit

💎 Laiton, inox, technopolymère

COUPLEURS PNEUMATIQUES

Éléments de connexion/déconnexion rapides du M5 au G1/2".



- ✓ **Brancher/débrancher**
- ✓ Changement d'outil pneumatique
- ✓ **Déconnexion sécuritaire** par double action (pour les coupleurs de sécurité)

- ⚙ Normes ISO B, ISO C et standard
- ⚙ Avec ou sans **sécurité**
- ⚙ Large **choix de diamètres** : du Ø2,5 au 75

💎 Inox, laiton nickelé, acier

TUBES

Tubes souples pour le câblage pneumatique du DN1,3 à 50.



- ✓ **Acheminer** l'air
- ✓ **Connecter** les éléments

- ⚙ Directive **ATEX**, homologation **FDA/NSF**
- ⚙ Longueurs de **25 à 1 000 mètres**
- ⚙ Conditionnement en **boîte, vrac** ou **touret**

💎 PA, PU, PE, PTFE, PVC

ACCESSOIRES

Composants intégrant des fonctionnalités techniques pour l'air comprimé du M5 au G1".



- ✓ **Minimiser la consommation** d'air
- ✓ **Réduire le bruit** des installations
- ✓ **Gérer la vitesse** des éléments

- ⚙ Manuel ou analogique
- ⚙ Facilité de **montage**
- ⚙ Large choix de **fonctions disponibles**

💎 Technopolymère, laiton, inox

✓ Idéal pour... 🏢 Top spécificités 💎 Matériaux

GAMME Traitement de l'air

Le traitement de l'air en pneumatique représente l'ensemble des produits et processus destinés à purifier l'air comprimé.

Les solutions du Groupe Socaf fluid protègent ainsi vos systèmes pneumatiques par l'élimination des impuretés et des contaminants de l'air comprimé.

Normes & certifications



FILTRES RÉGULATEURS (FRL)

Dispositifs de traitement de l'air comprimé du G1/8" à G2"



- ✓ Filtrer l'air et lubrifier les réseaux
- ✓ Gestion de la pression
- ✓ Gestion des fonctions de sécurité des machines

- ⚙ Mesure analogique
- ⚙ Modularité du produit
- ⚙ Grande gamme de débit

💎 Aluminium, inox

RÉGULATEURS PROPORTIONNELS

Dispositifs permettant de réguler la pression en courant ou en tension avec raccordement G1/4 ou G1/2".



- ✓ Installations nécessitant une régulation d'effort
- ✓ Installations nécessitant un suivi de profil
- ✓ Compensation d'effort

- ⚙ Consigne 0-10V / 4-20mA
- ⚙ Affichage digital
- ⚙ Simplicité de configuration et de connexion

💎 Aluminium

ACCESSOIRES

Composants complémentaires pour la mesure et le traitement de l'air.



- ✓ Installations nécessitant un prétraitement de l'air
- ✓ Affichage de signaux d'informations
- ✓ Mesures des installations pneumatiques

- ⚙ Sécheurs à membranes ou par adsorption
- ⚙ Système électronique ou contact sec
- ⚙ Ergonomie de visualisation

💎 Tous matériaux

Sécurité & qualité des produits*



Les normes ISO 15552, ISO 6432, ISO 21287, CNOMO, VDMA et UNITOP répondent à des critères dimensionnels et permettent ainsi l'interchangeabilité des vérins pneumatiques certifiés.



Les produits certifiés ATEX sont réglementés par des directives européennes et un marquage spécifique du matériel fonctionnant en atmosphère explosive.



La Food and Drug Administration des États-Unis publie, par le biais du Code of Federal Regulations, des critères normalisés qui régissent l'acceptabilité des matériaux utilisés en contact avec les aliments. La norme FDA certifie que le produit commercialisé est assez sécuritaire pour les consommateurs, à long terme pour la santé humaine ou animale.



La norme internationale ISO 6150 spécifie les exigences relatives à la forme, aux dimensions et aux tolérances permettant d'assurer l'interchangeabilité de la partie mâle des raccords rapides pour transmissions pneumatiques. Elle fixe également les spécifications et les conseils d'utilisation ainsi que les essais à appliquer à la partie mâle en association avec la partie femelle.

4414

La norme ISO 4414 inclut des exigences de sécurité importantes pour prévenir des coups de fouet. Elle vise à protéger les travailleurs et équipements contre les dommages causés par les coups de fouet dans des milieux pneumatiques.



NAMUR (User Association of Automation Technology in Process Industries) est une association internationale pour les utilisateurs de la technologie d'automatisation et de la numérisation dans les industries de processus. Les recommandations NAMUR (NE) fournissent une explication de l'état de la technologie et des réglementations pour les entreprises membres ainsi que pour les fabricants, les scientifiques et les autorités.



La certification NSF® (National Sanitation Foundation) garantit que les produits ont été rigoureusement testés et répondent aux normes strictes de sécurité alimentaire et d'hygiène permettant aux entreprises de démontrer leur engagement envers la sécurité alimentaire et la protection de leurs clients.

Matériaux

Acier

Alliage métallique connu pour sa dureté, sa résistance et son élasticité.

Acier inox

Peu sensible à la corrosion, ne se dégrade pas en rouille.

Aluminium

Métal malléable, peu altérable à l'air et peu dense

Aluminium

Type spécial d'aluminium soumis au processus électrochimique d'anodisation. Résistant à la corrosion, durabilité et solidité de la surface.

Laiton

Alliage métallique amagnétique, excellent conducteur thermique et électrique.

PA (polyamide)

Fibre synthétique à l'excellente rigidité et résistante aux fluides industriels.

PBT (polytéréphtalate de butylène)

Polymère thermoplastique de la famille des polyestères. Propriétés isolantes électriques, excellente tenue à la chaleur et aux agents chimiques, et stabilité dimensionnelle.

PE (polyéthylène)

Matériau plastique la plus répandue, chimiquement inerte et résistante au froid.

PTFE (polytétrafluoroéthylène)

Fluoropolymère à distinguer des autres autres polymères thermoplastiques par sa résistance aux agressions thermiques et chimiques et son coefficient de frottement faible.

PU (polyurethane)

Polymère, matériau dérivé du plastique. Résistant à la traction, à la déchirure, aux agents chimiques et doté de propriétés d'amortissement.

PVC (polychlorure de vinyle)

Matériau plastique souple résistante au froid et aux chocs.

Technopolymère

Matériau connu pour sa légèreté, ses performances thermiques et mécaniques : résistance à la traction, aux hautes températures, faible coefficient de frottement, isolation thermique...

Thermoplastique

Elastique, résistant à l'abrasion et aux produits chimiques, impénétrable au gaz.



© Groupe Socfluid | Édition 2025

Socafluid Groupe

DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en automatisation pneumatique, fluïdique, vide & préhension.



www.sopra-pneumatic.com



www.dbigroupe.com



www.kaecia.fr



www.avalco-setem.fr

LES BROCHURES DE NOS 3 SPÉCIALITÉS
SUR WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR



Automatisation
pneumatique



Solutions
fluidiques & couplage



Technologies
vide & préhension

