



DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE



Solutions fluidiques & coupling

Des produits répondants aux normes de certifications requises et adaptés à chaque besoin pour une gestion efficace de vos technologies tous fluides, liquides ou gazeux.

WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR



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 **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.



L'**Attestation de Conformité Sanitaire (ACS)** est une accréditation délivrée par un laboratoire habilité par le ministère de la santé évaluant l'aptitude d'un produit à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, au regard des dispositions réglementaires en vigueur. Les normes ACS garantissent l'innocuité (non nocivité) des produits de traitement de l'eau.



Les **normes ATEX** sont réglementées par des directives européennes et un marquage spécifique du matériel fonctionnant en atmosphère explosive.



Le **règlement cadre CE n°1935/2004** définit les exigences générales qui s'appliquent aux matériaux et objets destinés à entrer en contact directement ou indirectement avec les denrées, produits et boissons alimentaires mis sur le marché communautaire afin d'assurer un niveau élevé de protection du consommateur.



ISO 16028 ISO 7241-1A ISO 7121-1B

Ces normes internationales ISO spécifient les dimensions d'interface pour l'interchangeabilité et les exigences de performance pour les raccords rapides hydrauliques idoines, selon la dimension de raccordement. Les raccords conformes assurent une étanchéité automatique de la pression du fluide du côté amont et du côté aval lorsque le raccord est déconnecté.

ISO 6150B ISO 6150C

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.

ISO 4414

La **norme ISO 4414** spécifie des règles générales et des exigences de sécurité relatives aux systèmes et composants de transmissions pneumatiques utilisés sur des machines (...). Elle traite tous les phénomènes dangereux significatifs associés aux systèmes de transmissions pneumatiques et spécifie les principes à appliquer pour éviter ces phénomènes dangereux lorsque les systèmes sont mis en œuvre selon l'usage prévu.

ISO 228

La **norme internationale ISO 228** spécifie les exigences relatives à la forme, aux dimensions, aux tolérances et à la désignation des filetages de tuyauterie pour raccordement, de dimensions de filetage 1/16 à 6 comprises.

Délivrée par **Underwriters Laboratories**, la **certification UL** est un label international qui garantit la conformité d'un produit en termes de qualité et de sécurité. Cette norme certifie les produits présentant un risque d'incendie, de danger mécanique et de choc électrique comme sûrs au travers d'une conformité aux exigences de sécurité applicables. La **norme UL électrique** certifie, par le même laboratoire compétent, que la qualité du produit destiné à un usage électrique est suffisante pour la commercialisation.



Le **DIN (Institut allemand de normalisation)** est un organisme de normalisation allemand membre de l'Organisation internationale de normalisation et représentant les intérêts allemands au niveau international et européen. Les normes DIN certifient la qualité des produits (connecteurs électriques, connecteurs haute pression, échelle de mesure de sensibilité...) selon l'exigence du marché.



Socafluid

Groupe

DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Dans cette brochure, retrouvez nos gammes fluidiques et couplage par catégories de produits. Nos équipes ont sélectionné nos solutions les plus appréciées et utilisées en entreprise pour la bonne gestion de vos fluides liquides ou gazeux.



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.

Matériaux

Acetal

Résine thermoplastique utilisée pour des applications de moulage par injection.

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.

Fonte

Alliage de fer et de carbone à l'excellente coulabilité.

Laiton

Alliage métallique amagnétique, excellent conducteur thermique et électrique.

Laiton nickelé

Fruit de l'alliage de deux métaux : le laiton et le nickel, résistant à la corrosion et à l'oxydation.

Métal

Corps métalliques excellents conducteurs de la chaleur et de l'électricité.

PA Polyamide

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

PE Polyéthylène

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

PP Polypropylène

Famille des thermoplastiques, solide, résistant à la flexion et recyclable.

PPSU Polyphénylsulfone

Matière plastique à la bonne dureté dotée d'une stabilité thermique et d'une tenue chimique.

PVC Polychlorure de vinyle

Matière plastique souple et résistante au froid et aux chocs.

PVDF Polyvinylidène fluoride

Excellente résistance au feu et aux agents chimiques.

Résine

Produit polymère thermoplastique ou thermodurcissable.

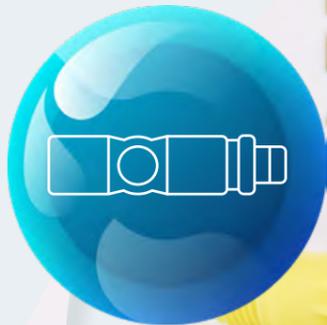
Résine PBT Polybutylène terephthalate

Bonne propriété isolante, excellente tenue à la chaleur et aux agents chimiques, stabilité dimensionnelle.

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 Couplings

Aussi nommé **“raccord rapide”**, un coupleur est une solution de connexion et déconnexion rapide.

Ce dispositif d'accouplement progressif est placé dans une chaîne cinématique destiné à assurer la liaison entre deux systèmes.

Normes & certifications



COUPLEURS THERMOPLASTIQUES

En matières POM, PP, Polysulfone pour un usage médical et agroalimentaire.



- ✓ Domaine de la santé **micro biologique**
- ✓ Agroalimentaire (option NSF)
- ✓ **Produits corrosifs** non supportés par le métal

- ⚙️ **Résistance chimique** aux fluides
- ⚙️ Large panel d'applications
- ⚙️ Pouvant répondre à des **normes sanitaires** précises

💎 Plastomères

COUPLEURS POUR MOULES D'INJECTION PLASTIQUE

Refroidissement de fluides par eau/huile.



- ✓ Domaine de la **plasturgie**
- ✓ Presse à injection plastique
- ✓ Échange thermique des **moules**

- ⚙️ **Ergonomie** des installations
- ⚙️ **Économie** de la solution

💎 Laiton brut - Laiton nickelé

COUPLEURS HYDRAULIQUES

Transfert de fluides liquides basse et haute pression.



- ✓ Automobile et engins roulants
- ✓ Transfert d' **huile et eau haute pression**
- ✓ Domaine viticole pour le **transfert des cuves**

- ⚙️ Haute pression
- ⚙️ Excellente **résistance**

💎 Acier - Laiton - Inox

COUPLEURS DE SÉCURITÉ

Munis d'une bague de verrouillage nécessitant obligatoirement une action humaine.



- ✓ **Déconnexion sécuritaire** par double action
- ✓ **Rétention** à la propulsion

- ⚙️ **Protection** des utilisateurs
- ⚙️ Anti-rayure
- ⚙️ Technologie **anti coup de fouet**

💎 Aluminium - Acier - Inox 303-304-316 - Laiton nickelé

PLAQUES MULTI-COUPLEURS

Maniflods multi coupleurs tous fluides et connexion électrique.



- ✓ Applications spécifiques
- ✓ Multi-produits
- ✓ Déconnexion **bag in box**
- ⚙️ Connexion **simultanée**
- ⚙️ Régulation thermique
- ⚙️ Protection **contre les erreurs de connexion**

💎 Toutes matières

✓ Idéal pour... 🏢 Top spécificités 💎 Matériaux

GAMME Connectiques tous fluides

Les connecteurs fluidiques sont des composants utilisés pour connecter des tuyaux au sein de systèmes de fluides industriels.

Normes & certifications



RACCORDS UNIVERSELS / À OLIVE

Permettent la liaison pour tubes rigides et souples avec une excellente étanchéité.



- ✓ Raccord de deux tubes rigides en milieux peu accessibles
- ✓ Transport d'hydrogène
- ✓ Transport des fluides sous haute pression
- ⚙️ Excellente étanchéité
- ⚙️ Large gamme de matières
- ⚙️ Durabilité du produit
- 💎 Laiton nickelé - Inox

RACCORDS À COIFFE

Muni d'un écrou venant coiffer le tube sur le corps du raccord et permettant une étanchéité par le tuyau lui-même.



- ✓ Raccord de tubes très souples de faible épaisseur
- ✓ Installation de manipulation par le vide
- ✓ Installation aux mouvements importants entre le tube souple et la connexion
- ⚙️ Excellente étanchéité
- ⚙️ Ne nécessitent pas de tube calibré
- ⚙️ Composition simple
- 💎 Laiton nickelé - Inox - PVDF - PA - PE - PP

RACCORDS INSTANTANÉS

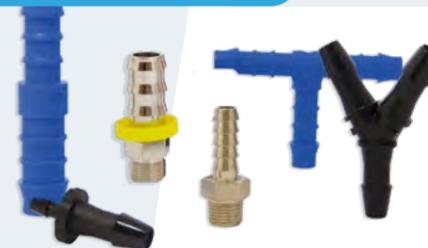
Raccords accueillant un tube maintenu dans sa position grâce à des griffes. L'étanchéité est faite par la jonction du tube sur un joint.



- ✓ Circuit basse pression avec un tube calibré
- ✓ Installation sans fuite et rapide
- ✓ Faible maintenance dans le temps
- ⚙️ Rapidité de mise en oeuvre
- ⚙️ Facilité de montage et démontage
- 💎 PPSU - Laiton nickelé - Inox - Résine - Résine PBT - PVDF - Acetal

RACCORDS CANNELÉS

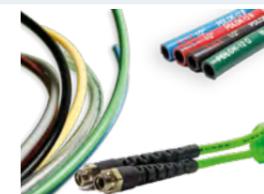
Raccord permettant de connecter un tube souple et un composant. Toujours associé à un collier de serrage.



- ✓ Transport de l'eau sans contraintes particulières
- ✓ Transport de fluides agressifs par l'intermédiaire d'un tube PVC
- ✓ Installation avec raccordement flexible
- ⚙️ Paroi épaisse
- ⚙️ Simplicité d'utilisation avec collier de serrage
- ⚙️ Compatibilité pour les tubes à large épaisseur
- 💎 Laiton - Inox - PVDF - PA - PE

TUBES

Tubes et tuyaux souples servant à transporter le fluide.



- ✓ Véhiculer tous fluides (hors pulvérisants et huile haute pression)
- ⚙️ Compatibilité pour les fluides agressifs acides ou basiques
- ⚙️ Compatibilité pour le fluide alimentaire
- 💎 Toutes matières plastiques

ACCESSOIRES

Mamelons, manchons, nourrices... permettant de lier deux composants et raccords entre eux.



- ✓ Assemblage de deux produits différents
- ✓ Connexion de tubes de refroidissement
- ✓ Liaison robuste
- ⚙️ Réduction ou augmentation d'une section de raccordement
- ⚙️ Excellente résistance à la corrosion
- 💎 Laiton nickelé - Inox - PVDF - PA - PE - PP

GAMME

Vannes & électrovannes

Les vannes et électrovannes sont des composants permettant de mesurer, contrôler et commander l'acheminement de tous les fluides.

Grâce à leur fonction électromécanique, elles permettent de contrôler le débit du liquide ou du gaz via une commande électrique ou pneumatique.



Normes & certifications



VANNES PILOTÉES

Élément fluide fonctionnant à l'aide d'une commande pneumatique.



- ✓ Réseau **vapeur**
- ✓ Fluides **chargés et épais**

- ⚙ À siège incliné
- ⚙ **Anti coup de bélier**

💎 Inox - Laiton

ÉLECTROVANNE 2/2

Élément muni de deux orifices et de deux positions (ouverte/fermée) fonctionnant à l'aide d'une commande électronique.



- ✓ **Automatisation et précision** du contrôle des fluides
- ✓ **Réduction des pertes** d'énergie
- ✓ **Optimisation** des processus

- ⚙ **Large choix** (à membrane assistée, à membrane attelée, à piston, à manchon)
- ⚙ **Action rapide** en quelques millisecondes
- ⚙ **Réactivité et fiabilité** des installations

💎 Inox - Laiton - PVC

ÉLECTROVANNES 3/2

Élément muni de trois orifices et de deux positions (ouverte/fermée) fonctionnant à l'aide d'une commande électronique.



- ✓ **Pilotage** de la vanne pilotée
- ✓ **Répartition ou mélange** des fluides
- ✓ **Brumisation**

- ⚙ **Large choix** (à membrane assistée, à membrane attelée, à piston, à manchon)
- ⚙ **Action rapide** en quelques millisecondes

💎 Inox - Laiton

PRODUITS ASSOCIÉS

Bobines, connecteurs, filtres, etc...



Éléments obligatoires

- ✓ **Maintien de la durabilité** de l'électrovanne (filtre)

- ⚙ **Protection anti-déflagrante**
- ⚙ **Normes DIN**
- ⚙ DIN Formes A / B / C / D
- ⚙ Cuve grande capacité
- ⚙ Robinet de purge

💎 Toutes matières plastiques - Laiton - Inox



GAMME Robinetterie industrielle

La robinetterie industrielle représente l'ensemble des équipements destinés à la **mise en place d'un réseau de distribution de fluides en entreprises.**

Normes & certifications



ROBINETS À BOISSEAU

Robinet quart de tour pour l'ouverture ou la fermeture d'un circuit.



- ✓ Communication **entre deux circuits**
- ✓ **Mélange ou séparation** des fluides
- ✓ **Distribution** d'un fluide

- ⚙️ **Simplicité, robustesse et polyvalence**
- ⚙️ **Rapidité** d'action
- ⚙️ Commande **manuelle ou motorisée**

💎 Laiton chromé - Acier - Acier inox - PVC

RÉGULATION DES FLUIDES

Robinet multi-tour pour l'ouverture ou la fermeture d'un circuit.



- ✓ Régulation **fine et progressive**
- ✓ Utilisation sur circuit **haute pression**
- ✓ Contrôle des **fluides corrosifs**

- ⚙️ Commande **motorisée**
- ⚙️ Actionnement **rapide et intuitif**
- ⚙️ Faible maintenance

💎 Laiton chromé - Acier - Acier inox - PVC

VANNES PAILLON

Disque plat en mouvement sur un axe vertical permettant l'ouverture ou la fermeture d'un circuit.



- ✓ Réseau **d'eau potable et industrielle**
- ✓ Systèmes de **ventilation**

- ⚙️ Commande **motorisée**
- ⚙️ **Rapidité** d'ouverture/fermeture ($1/4$ de tour)
- ⚙️ Polyvalence et **adaptabilité aux grands diamètres**

💎 Laiton chromé - Acier - Acier inox - PVC - Fonte

VANNES À OPERCULES

Cône en mouvement sur un axe vertical permettant l'ouverture ou la fermeture d'un circuit.



- ✓ Station de **traitement des eaux**
- ✓ Industries **chimiques et pétrochimiques**
- ✓ Centrales **électriques**

- ⚙️ **Facilité** d'entretien
- ⚙️ **Contrôle précis** des débits
- ⚙️ Adaptabilité aux **fluides épais et chargés**
- ⚙️ **Étanchéité**

💎 Laiton chromé - Acier - Acier inox - PVC - Fonte

VANNES GUILLOTINE

Guillotine en mouvement sur un axe vertical permettant l'ouverture ou la fermeture d'un circuit.



- ✓ **Stations d'épuration**
- ✓ Industries **minières et cimenteries**
- ✓ Réduction de pertes de charges
- ✓ Fluides épais et chargés

- ⚙️ Commande **motorisée**
- ⚙️ Haute **étanchéité**
- ⚙️ Adaptabilité aux **conditions extrêmes** et aux **grands diamètres**

💎 Laiton - Acier inox - Fonte

Socafluid Groupe

DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en automatisation pneumatique, fluïdique, vide et 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 & coupling



Technologies
vide & préhension

