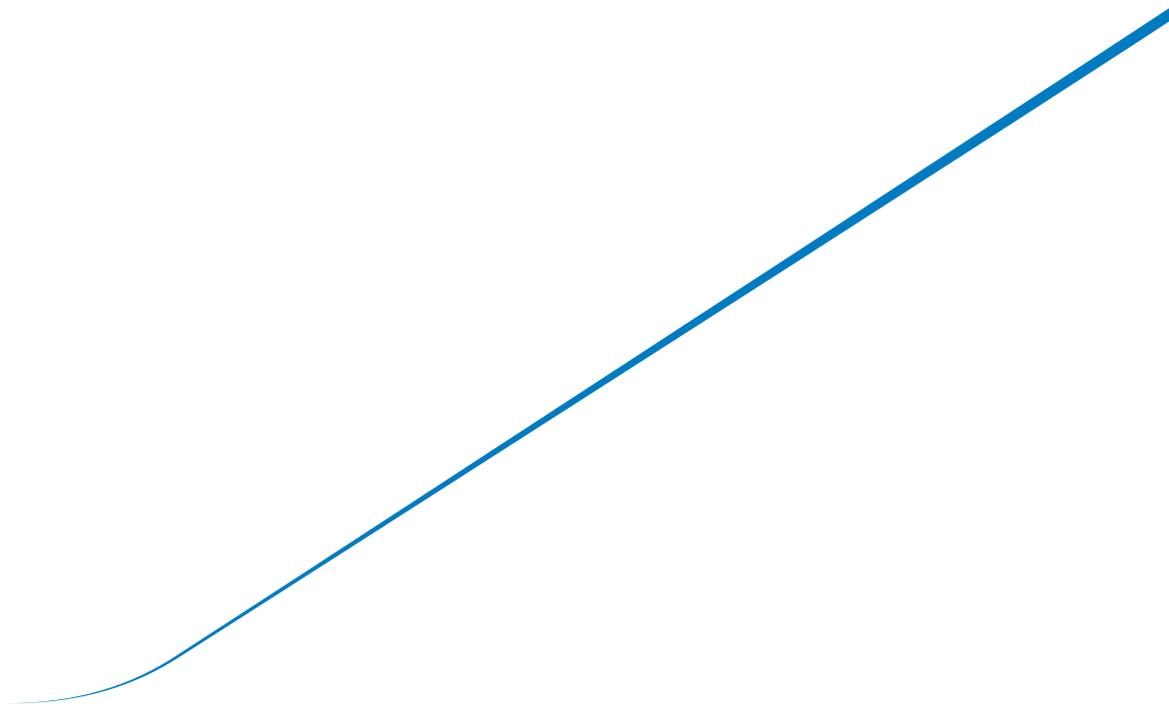




Expertise – Passion – Automation







Instrumentation et contrôle des fluides

Vannes process et pompes de fluide

Vannes process	6
Vannes pour produits grande pureté – Série nettoyage par voie humide	8
Pompes à membrane	8

Pressostats, vacuostats et débitmètres

Pressostats à affichage digital (intégré)	9
Manomètres	10
Pressostats à affichage digital (commande à distance)	10
Pressostats mécaniques	11
Débitmètres numérique pour l'air	11
Débitmètres pour fluides	12

Vannes proportionnelles et régulateurs de pression

Régulateurs électropneumatiques	12
Régulateurs de précision – APTech	13
Suppresseurs et réservoir d'air	13
Régulateurs salle blanche	13
Vannes proportionnelles	13

Filtres industriels

Tubes et raccords

Raccords (pour milieux spéciaux)	14
Raccords (pour applications générales)	15
Tubes	15

Depuis le développement du principe de fabrication automatique au début des années 1800 et des avancées spectaculaires qu'ont connu par la suite les machines-outils et les processus de fabrication ces deux cents dernières années, les fabricants de machines disposent aujourd'hui d'une gamme de produits standard et spécialisés très large qui leur permet de garantir une production précise et efficace.

Cet effort constant visant à améliorer les méthodes de production de masse, combiné au développement d'outils d'analyse et de mesure et au progrès de la technologie informatique dans les applications de contrôle, a donné naissance à un secteur d'ingénierie unique, connu aujourd'hui sous le nom de Process Control Industry (PCI).

En tant que spécialiste numéro un du pneumatique, notre organisation est depuis 50 ans à la pointe de solutions innovantes dans le domaine de l'automation industrielle. Nos connaissances approfondies et notre gamme de produits pour contrôler les procédés est sans égal.

Ces spécificités ont été mises en exergue dans notre nouvelle brochure intitulée Contrôle de fluide et Instrumentation spécialement conçue pour vous donner un point de référence facile à consulter sur nos produits-phares et leurs utilisations dans les applications PCI.

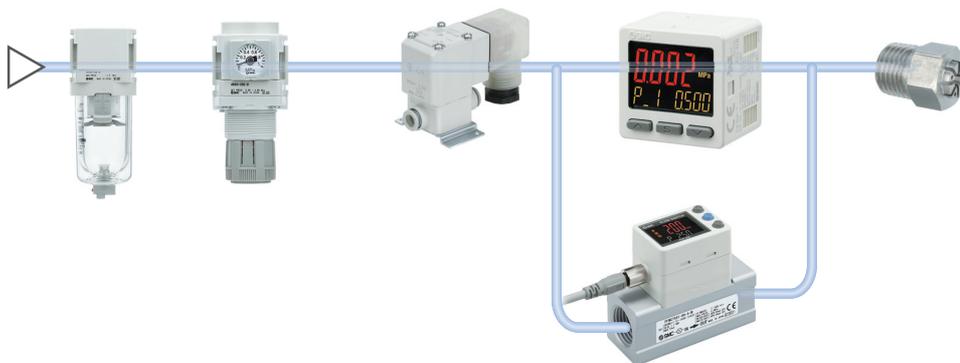
Si vous souhaitez en savoir plus sur nos produits process, nos produits d'instrumentation et leurs options personnalisées, contactez votre bureau SMC le plus proche en consultant l'adresse, le téléphone et l'e-mail figurant en bas de la page arrière de cette brochure.

Avec 400 bureaux de vente répartis en 81 pays et près de 8,000 ingénieurs commerciaux parfaitement formés (chiffre le plus important dans notre industrie) et assistés par plus de 1500 ingénieurs en R&D, nous ne sommes jamais très loin pour vous aider à trouver la meilleure solution PCI pour vous.

Contrôle de fluide

La gamme impressionnante des produits SMC permet à presque tous les produits de contrôler une diversité de fluides sur des séries jusqu'à 2" comme c'est le cas ci-dessous :

Série air comprimé



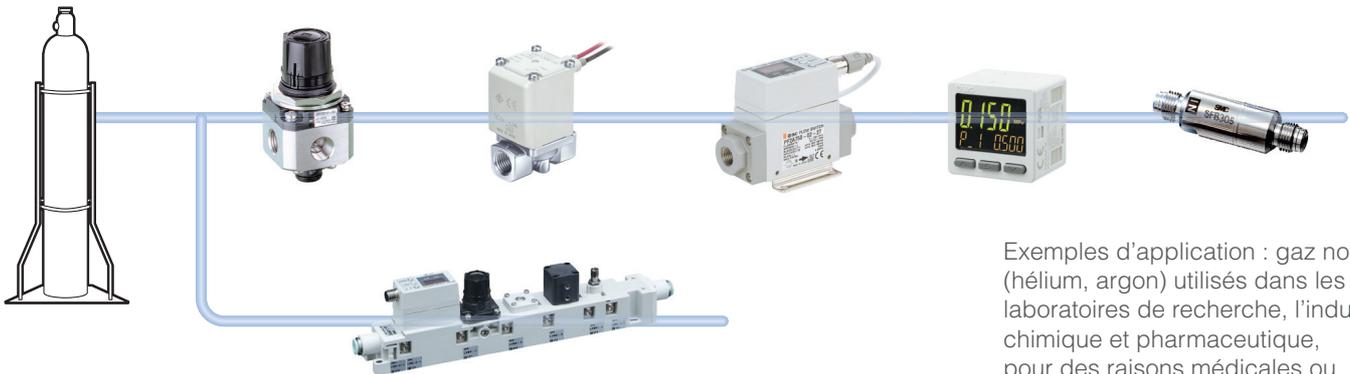
Exemples d'application : outils pneumatique (perceuse, tournevis, clés), systèmes de peinture au pistolet, revêtement poudre, jointage, alésage, broyage métallique, polissage, sablage, grenailage, contrôle du système pneumatique général.

Série contrôle de fluide



Fluides utilisés en général : eau, huile, gaz/vide, vapeur
Exemples d'application : stérilisateur, machine pour le nettoyage des voitures, unité de traitement de l'air, machine de stockage de glace, humidificateur, lave-vaisselle, machine de détection des fuites, système d'arrosage des cultures, machine de conditionnement, unité laser.

Série gaz inerte



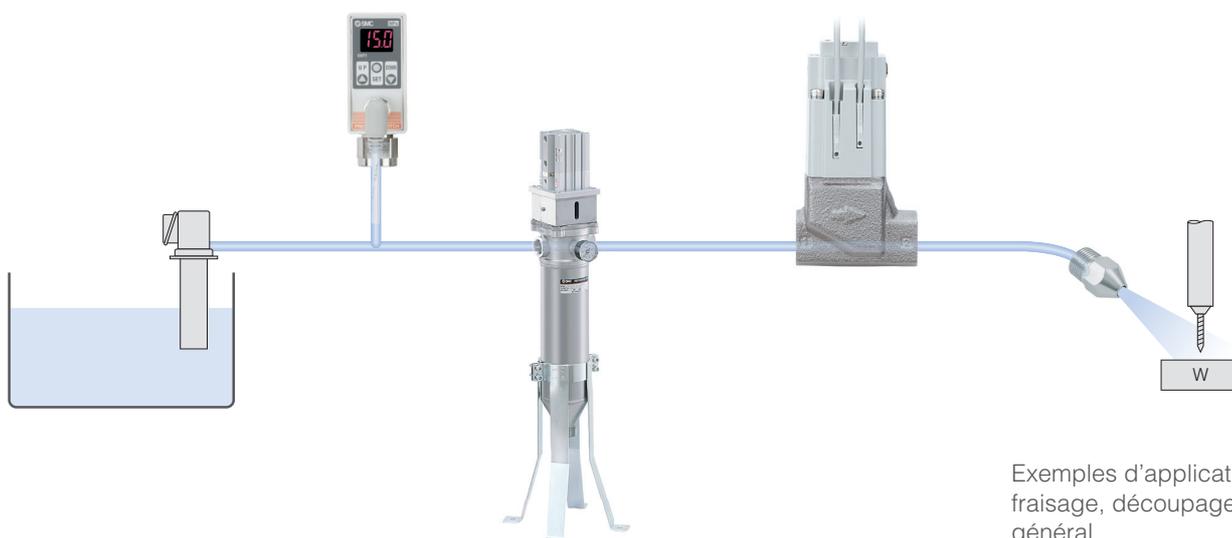
Exemples d'application : gaz nobles (hélium, argon) utilisés dans les laboratoires de recherche, l'industrie chimique et pharmaceutique, pour des raisons médicales ou pour le soudage. Les gaz inertes sont également utilisés pour créer des atmosphères inertes dans les emballages alimentaires (nitrogène) ou la fabrication d'appareils électroniques.

Série eau déminéralisée / produits chimiques



Exemples d'application : fabrication de puces et d'appareils électroniques, recherches en laboratoires, industrie pharmaceutique, dosage des médicaments et appareils médicaux.

Série réfrigérant



Exemples d'application : perçage, fraisage, découpage, usinage en général.

Vannes process

A commande pneumatique



Vanne 2/2, 3/2 à commande pneumatique

Série VXA2/3

- Electrovanne 2/3 pour air, vide, eau, huile
- Type de vanne VXA2 : NF, NO ; Raccord : 1/8" à 1/2" ; Orifice : 3 à 10 mm
- Type de vanne VXA3 : CO ; Raccordement : 1/8" à 3/8" ; Orifice : 1.5 à 4 mm



Vanne 2/2

Série VN□

- Vanne 2/2 pour applications générales
- VNA : air, gaz, hydropneumatique
- VNB : air, gaz inerte, vide, eau, eau chaude, huile



Vanne à siège incliné à commande pneumatique

Série VXB

- Vanne à siège incliné compacte pour l'air, l'eau, la vapeur
- Matière du corps : Inox 316L et bronze
- Plage de pression jusqu'à 1,6 Mpa
- Fonction : NO, NF
- Option : avec indicateur

A commande directe



Électrovanne 2/2 à commande directe

Série VX2

- Applications générales
- Electrovanne 2/2 pour air, vide, eau, huile, vapeur
- Réduction de la consommation électrique, redresseur intégré
- Type de vanne : NF, NO ; Raccordement : 1/8" à 1/2" ; Raccord instantané : 6 à 12 mm ; Orifice : 2 à 10 mm



Électrovanne 2/2 à commande directe

Série VDW

- Electrovanne 2/2 pour air, vide, eau
- Compact et léger
- Durée de vie prolongée, débit élevé
- Raccordement : M5 à 1/8" ; Raccord instantané : 3.2 à 6 mm ; Orifice : 1 à 3.2 mm



Électrovanne 2/2 avec filtre Y intégré

Série VXK

- Electrovanne 2/2 avec filtre intégré pour air, eau, huile, vapeur
- Filtre intégré permettant de supprimer les polluants
- Type de vanne : NF, NO ; Raccordement : 1/8" à 3/8" ; Orifice : 2 à 8 mm



Électrovanne 3/2 à commande directe

Série VX3

- Electrovanne 3/2 pour air, vide, eau, huile, vapeur
- Réduction de la consommation électrique, redresseur intégré
- Type de vanne : NF, NO, CO ; Raccordement : 1/8" à 3/8" ; Orifice : 1.5 à 4 mm



Électrovanne 2/2 à commande directe

Série VDW30/40-XF

- Electrovanne 2/2 pour air et eau
- Compact et légère
- Consommation électrique réduite
- Fonction de la vanne : N.F. ; Raccord instantané : Ø 4 à Ø 10 ; Fixation rapide : P7 à P10 ; Taille raccordement : de 1 à 6 mm



Électrovanne 2/2 à commande directe

Série JSX

- Electrovanne 2/2 pour air, eau, huile
- Matériau du corps et de la bobine : acier inoxydable
- Classe de protection : IP67
- Type de vanne : NF ; Raccordement : 1/8" à 3/8" ; Raccord instantané : 1.6 à 7.1 mm.

A commande asservie


Électrovanne 2/2 à commande asservie
Série VXD

- Applications générales
- Electrovanne 2/2 pour air, eau, huile
- Réduction de la consommation électrique, redresseur intégré
- Type de vanne : NF, NO ; Raccordement : 1/4" à 1", 32 à 50 A ; Raccord instantané : 10 à 12 mm ; Orifice : 10 à 50 mm


Électrovanne 2/2 à commande asservie
Série VXZ

- Pression différentielle zéro, électrovanne 2/2 pour air, eau, huile
- Réduction de la consommation électrique, redresseur intégré
- Type de vanne : NF, NO ; Raccordement : 1/4" à 1" ; Raccord instantané : 10 à 12 mm ; Orifice : 10 à 25 mm


Électrovanne 2/2 à commande asservie
Série VXS

- Pression différentielle zéro, électrovanne 2/2 pour vapeur
- Compact et léger, redresseur intégré, fuite interne de 1 cm³/min
- Type de vanne : NF ; Raccordement : 1/4" à 1" ; Orifice : 10 à 25 mm


Électrovanne 2/2 à commande asservie pour pression élevée
Série VXH

- Electrovanne 2/2 pour air sous haute pression (2 MPa), eau, huile
- Type de vanne : NF ; Raccordement : 1/4" à 1/2" ; Orifice : 10 mm


Électrovanne 2/2 à commande asservie
Série JSXD

- Electrovanne 2/2 pour air, eau
- Bobine en inox
- Classe de protection : IP67
- Type de vanne : NF ; Raccordement : 1/4" à 2" ; Raccord instantané : 10 à 25 mm.

Vannes pour applications spécifiques


Électrovanne 2/2 à commande asservie
Série VQ20/30

- Electrovanne 2/2 avec pilote externe, pour air sec
- Application haute fréquence : temps de réponse ultra rapide 7 ms max. (VQ20), 20 ms max. (VQ30)
- Compact et léger, capacité de débit importante : VQ20 : 46 g, 9 NI/min ; VQ30 : 80 g, 17.5 NI/min


Vanne 2/2 pour réfrigérants à haute pression
Série SGC

- Electrovanne 2/2 à commande pneumatique et pilotage externe pour contrôler les huiles de coupe et le réfrigérant utilisés dans les machines-outils.
- Faible consommation électrique : 0.35 W
- Plage de pression d'utilisation : 0 à 0.5 MPa / 0 à 1 MPa / 0 à 1.6 MPa
- Durée de vie : 5 millions de cycles mini.


Vanne 2/2 3/2 pour réfrigérants à haute pression
Série SGH

- Vanne 2/2 et 3/2 pour liquide de refroidissement et applications haute pression (3 MPa / 7 MPa)
- Faible consommation électrique : 0.35 W
- Durée de vie : 3 millions de cycles
- Effet « coup de bélier » réduit
- Grand débit


Équipement pneumatique 5.0 MPa
Série VCH

- VCH40/400 : électrovanne 2/3 à commande asservie 5.0 MPa - temps de réponse variant entre ±2 ms, durée de vie : 10 millions de cycles
- VCHC40 : clapet antiretour 5.0 MPa - durée de vie : 10 millions de cycles
- VCHR30/40 : régulateur à commande directe avec purge 5.0 MPa
- VCHN3/4 : silencieux 5.0 MPa - 35 dB(A) de bruit en moins


Électrovanne de décolmatage
Série VXF

- Electrovanne 2/2 de décolmatage
- Bobine basse consommation électrique avec redresseur
- Orifice 3/4" à 3"
- Modèle avec bride 65 A à 100 A
- Orifice 22 à 100 mm


Vanne de décolmatage à commande pneumatique
Série VXFA

- Vanne pneumatique de décolmatage
- Orifice 3/4" à 3"
- Modèle avec bride 65 A à 100 A
- Orifice 22 à 100 mm


Vanne de décolmatage
Série JSXFA

- Vanne de décolmatage
- Pression max élevée et faible consommation en air
- Longue durée de vie : 10 millions de cycles ; Raccordement : 3/4" à 1 1/2" ; Orifice : 32 à 50 mm.

Economie d'énergie



Électrovanne 2/2 à économie en énergie

Série VXE

- Modèle économique en énergie parmi la série d'électrovannes 2/2 VX2, VXD et VXZ
- Réduction d'un tiers de la consommation électrique par rapport à l'original
- Réduction de la chaleur de la bobine
- Type de vanne : NF ; Raccordement : 1/8" à 1", 32 à 50 A; Orifice : 2 à 50 mm

Vannes pour produits grande pureté – Série nettoyage par voie humide



Vanne pour produits grande pureté

Série LVA

- Modèle taraudé
- Modèle à raccords intégrés, raccords à joint métallique
- La matière de la membrane (PTFE, EPR, NBR) est au choix.
- Matière du corps : nouveau PFA/acier inox PPS
- Conformité ATEX



Vanne chimique à commande pneumatique

Série LVQ

- Construction non métallique, aucune vis en métal pour maintenir l'actionneur
- Variante : à commande pneumatique ou manuelle; modèles avec douille d'insertion, guidage et raccord intégré



Vanne 2/2 à commande pneumatique

Série LVP

- Membrane PTFE
- Matière du corps : CPVC



Électrovanne 2/2, 3/2 à commande directe

Série LVM

- Electrovanne 2/2, 3/2 compacte à commande directe pour produits chimiques
- Variante : diam. de l'orifice 1.1, 1.4, 1.6 et 2 mm. Matériau au contact du fluide : PEEK, EPDM, FKM, FFKM



Électrovanne à commande directe 2/2 3/2 à membrane de séparation

Série LVMK

- Electrovanne 2/2, 3/2 à membrane de séparation
- 2 modèles : montage en ligne et montage en ligne
- Matériau joint : EPDM, FKM
- Matériau corps : PPS
- Type de vanne : NF, universel; Orifice : 2 mm

Pompes à membrane



Pompe à membrane

Série PB

- Pompe à microvalve intégrée ou pilotage pneumatique externe
- Compacte.
- Corps polypropylène
- Débit de refoulement maxi : 2 l/mn



Pompe à membrane

Série PA3000/5000

- Pompe double effet, modèle à commande intégrée / à commande pneumatique
- Pompe compacte, à membrane haute capacité pour alimenter et transférer une large variété de fluides.
- A commande intégrée (débit de refoulement : max. 45 l/min) / à commande pneumatique (débit de refoulement : max. 34 l/min)
- Conformité ATEX



Pompe à membrane

Série PAF3000/5000

- Excellente résistance à la corrosion - matériau du corps : nouveau PFA; membrane, joints PTFE
- A commande intégrée (débit de refoulement max. 45 l/min) / à commande pneumatique (débit de refoulement max. 38 l/min)



Pompe de distribution de liquide

Série LSP

- Volume distribué jusqu'à 200 µl
- Répétabilité: ±1 %
- Le réglage du volume distribué est réglable

Pressostats, vacuostats et débitmètres

Pressostats à affichage digital (intégré)



Pressostat digital de haute précision

Série ZSE20(F)/ISE20 IP40

- Fluide compatible : Air
- 1 sortie
- Plage de pression nominale :
Pression composée : 0.0 à -101 kPa, -100 à 100 kPa
- Positif : -0.1 à 1.0 MPa.



Pressostat digital de haute précision

Série ZSE20A(F)/ISE20A IP40

- Fluide compatible : Air
- 2 sorties
- Plage de pression nominale :
Pression composée : 0.0 à -101 kPa, -100 à 100 kPa
- Positif : -0.1 à 1.0 MPa.



Pressostat digital de haute précision

Série ZSE20C(F)/ISE20C(H) IP65

- Fluide compatible : Fluides conventionnels
- 2 sorties
- Plage de pression nominale :
Pression composée : 0.0 à -101 kPa, -100 à 100 kPa
- Positif : -0.1 à 1.0 MP; -0.1 à 2.0 MPa.



Pressostat digital de haute précision

Série ZSE20B(F)(-L)/ISE20B (-L) IP65

- Fluide compatible : Air
- 2 sorties/ IO-link
- Plage de pression nominale :
Pression composée : 0.0 à -101 kPa, -100 à 100 kPa;
- Positif : -0.1 à 1.0 MPa.



Pressostat digital de haute précision

Série ISE70/71 IP67

- Fluide compatible : Air
- Affichage angulaire
- Affichage rotatif
- Compatible IO-Link
- Plage de pression nominale :
Positif : 0 à 1.0 MPa (ISE70); 0 à 1.6 MPa (ISE71).



Pressostat digital de haute précision

Série ISE70/71 IP67

- Fluide compatible : Fluides conventionnels
- Affichage angulaire
- Affichage rotatif
- Compatible IO-Link
- Plage de pression nominale : Positif : 0 à 1.0 MPa (ISE70G); 0 à 2.0 MPa (ISE75G); 0 à 5.0 MPa (ISE76G); 0 à 10 MPa (ISE77G).



Pressostat numérique

Série ZSE10(F)/ISE10 IP40

- Réduction de l'encombrement due à une largeur extrêmement compacte (9.8 mm) et à une profondeur réduite : espace de montage réduit de moitié environ
- Peut copier jusqu'à 10 détecteurs simultanément.
- Visibilité multi-angle améliorée



Pressostat électronique

Série PS1000/1100/1200 IP40

- Pressostat / vacuostat
- Point d'affichage par LED
- Design miniature
- Pour monter les raccords instantanés directement
- Le capteur Piezo prolonge la durée de vie.
- Peut être branché tout droit dans un raccord instantané de Ø 6 mm.



Manomètres



Manomètre

Série G36/46-L

- Manomètre avec index de plage, modèle avec zone de couleur : l'indicateur s'adapte pour sélectionner la plage de préférence.
- Plage de pression : 0 à 0.2, 0 à 0.4 et 0 à 1.0 MPa



Manomètre

Série GD40-2-01

- Manomètre différentiel : idéal pour contrôler l'entretien des filtres
- Compact et léger
- Précision : ± 0.006 MPa

Pressostats à affichage digital (commande à distance)



Contrôleur pour pressostat numérique multi-canaux

Série PSE200A IP65 IP65

- Moniteur 4 canaux, jusqu'à 4 capteurs peuvent être connectés
- Sorties : IO-Link, NPN/PNP et analogique (tension/courant)
- Fonction de commutation NPN/PNP
- Possibilité de l'utiliser comme concentrateur jusqu'à 4 capteurs vers IO-Link



Contrôleur pour pressostat numérique

Série PSE300A IP40 IP40

- Fonction de commutation NPN/PNP
- Sorties : NPN/PNP et analogique (tension/courant)
- Fonction de copie disponible
- Commutation simple des écrans



Capteur de pression

Série PSE530 IP40

- 4 pressostats (PSE530) sont reliés à un seul contrôleur (PSE200).
- Réduction de l'encombrement (76 % d'espace en plus dans l'installation), application simplifiée
- Plage de pression : haute pression [0, 1] MPa, vide [0, -101] kPa, basse pression [0, 101] kPa, pression composée [-101, 101] kPa



Capteur de pression

Série PSE540 IP40

- Pressostat compact pour systèmes pneumatiques (contrôleur : PSE300)
- Masse : 2.9 g
- Plage de pression : vide [0, -101] kPa, pression composée [-100, 100] kPa



Capteur de pression

Série PSE560 IP65

- Pressostat pour fluides utilisés de manière générale (contrôleur : PSE300)
- Matériau au contact du fluide : SUS316L
- Plage de pression : pression positive [0, 500] kPa et [0, 1] MPa, vide [0, -101] kPa, pression composée [-100, 100] kPa



Capteur de pression

Série PSE570 IP65

- Capteur de pression pour tous les fluides (contrôleur PSE300)
- Pression d'épreuve : 3 fois plus élevée que la pression nominale
- Plage pression nominale : composée : -100 à 100 kPa; positive : 0 à 500 kPa, 0 à 1 MPa, 0 à 2 MPa, 0 à 5 MPa, 0 à 10 MPa



Contrôleur pour pressostat numérique

Série PSE300AC IP65 IP65

- Affichage 3 écrans
- Sortie du détecteur NPN/PNP
- Connecteur M12

IP40 Pour l'air
IP65 Pour fluides en général

Pressostats mécaniques



Pressostat

Série IS10 IP40

- Pressostat mécanique compact et léger, type reed
- Réglage de pression : 0.1 à 0.6 MPa



Pressostat

Série ISG IP44

- Pressostat pour applications générales
- Plage de pression : positive [0.02, 0.3] MPa, [0.05, 0.7] MPa, [0.1, 1] MPa ; vide [-10, -100] kPa

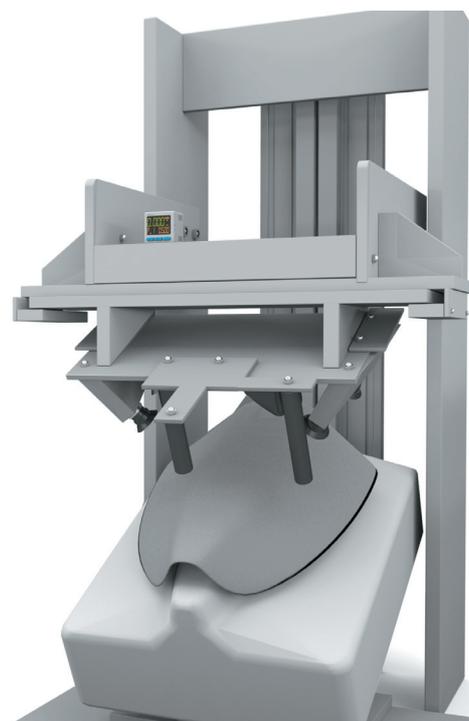


Pressostat pneumatique

Série IS3000 IP40

- Pressostat pneumatique
- Peut être utilisé pour de petites charges électriques (10 mA) ex. les relais, contrôleurs programmables, etc.
- Réglage de pression : 0.1 à 0.7 MPa

Débitmètres à affichage digital pour l'air



Débitmètre numérique avec affichage bicolore

Série PFM IP40

- Débitmètre à affichage digital bicolore
- Variante : PFM7 = affichage intégré ; PFM5 = capteur à distance ; PFM3 = débitmètre
- Taille compacte : l'utilisation de la technologie MEMS permet de réduire l'espace et d'obtenir en plus un produit léger.
- Plage de débit : 10, 25, 50, 100 l/min
- Fluides compatibles : air sec, N₂, Ar, CO₂



Débitmètre numérique

Série PF2A IP65

- Modèle à distance et intégré
- PF2□200 = contrôleur de débit à 4 canaux
- La visualisation et la configuration du débit sont possibles à l'aide de l'écran digital
- Plage de débit de 1 à 500 l/min
- Fluides compatibles : air sec, N₂



Débitmètre

Série PFMV IP40

- Variante : PFMV5 = capteur de débit ; PFMV3 = voltmètre pour PFMV5
- Contrôle précis de l'aspiration de très petites pièces
- Plage de débit (PFMV5) : [0, 0.5], [0, 1.0], [0, 3.0], [-0.5, 0.5], [-1.0, 1.0], [-3.0, 3.0] l/min
- Fluides compatibles : air sec, N₂



Débitmètre numérique à affichage à trois couleurs

Série PFMC IP65

- Débitmètre avec affichage 3 couleurs
- Compact
- Structure de dérivation
- Écran rotatif
- Plage de débit : 5 à 500 l/min, 10 à 1000 l/min, 20 à 2000 l/min
- Fluides compatibles : air sec, N₂



Débitmètre numérique avec affichage bicolore

Série PFMB IP40

- Débitmètre avec affichage 2 couleurs
- Compact
- Régleur de débit intégré
- Fonction affichage inversé
- Plage de débit : 2 à 200 l/min, 5 à 500 l/min, 10 à 1000 l/min, 20 à 2000 l/min
- Fluides compatibles : air sec, N₂



Débitmètre numérique avec affichage bicolore

Série PF2M7 IP40

- Compact
- Compatible IO-Link
- Plage de débit : 0.01 à 1,0.02 à 2, 0.05 à 5, 0.1 à 10, 0.3 à 25, 0.5 à 50, 1 à 100, 2 à 200
- Fluides compatibles : air sec, azote, dioxyde de carbone, argon



Débitmètre numérique pour débit élevé

Série PF3A IP65

- Débitmètre à affichage 3 couleurs
- Affichage réversible
- Écran rotatif
- Construction à dérivation
- Plage de débit : 30 à 3000 l/min, 60 à 6000 l/min, 120 à 12000 l/min
- Fluides compatibles : air, N₂

Débitmètres pour fluides



Débitmètre à diaphragme

Série IFW5 IP42

- Possibilité de régler un débit faible : 1 l/min
- Plage de débit : 1 à 10 l/min, 10 à 20 l/min, 20 à 50 l/min



Débitmètre à palette

Série IF3 IP44

- Vaste gamme de fluides compatibles
- Plage de débit : 14 à 60 l/min, 20 à 1500 l/min, 36 à 2600 l/min



Débitmètre à affichage digital

Série PF3W IP65

- Régleur de débit et capteur de température intégré
- Version capteur intégré ou déporté
- Version avec embouts PVC
- Débit jusqu'à 250 l/mn
- Fluides compatibles : Eau, Eau déminéralisée, fluides agressifs, etc...



Débitmètre numérique électromagnétique

Série LFE IP65

- Modèles à affiche intégré ou affichage déporté
- Compact
- Fonction de détection du débit inversé
- Plage de débit : 0,5 à 20 l/min, 2,5 à 100 l/min, 5 à 200 l/min
- Fluides compatibles : Eau, réfrigérant soluble dans l'eau
- Matériau raccords de tubes: acier inox 304 (-X8)



Débitmètre numérique pour eau, montage en embase

Série PF3WB/C/S/R IP65

- Nombre de stations : 1 à 10
- Compatible IO-Link
- Plage de débit : 0,5 à 4, 2 à 16, 5 à 40
- Fluides compatibles : Eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène



Contrôleur de débit numérique

Série PFG300 IP40 IP40

- Sortie: 2 sorties (NPN/PNP) et analogique (tension/courant)
- Type NPN/PNP paramétrable
- Fonction copie disponible
- Paramétrage facile de l'écran
- Mesure jusqu'à 12.000 l/min.

IP40 Pour l'air

IP40 Pour fluides en général



Vannes proportionnelles et régulateurs de pression

Régulateurs électropneumatiques



Régulateur électropneumatique

Série ITV0000

- Compact (15 mm) et léger (100 g)
- 4 plages de pression [0,1, 0,5, 0,9 MPa et -100 kPa]
- Temps de réponse rapide (0,1 s) et stabilité (sensibilité 0,2 % E.M.)



Régulateur électropneumatique

Série ITV1000/2000/3000

- Contrôle sans à-coups de la pression d'air proportionnel à un signal électrique
- Compatibilité supplémentaire avec le protocole Fieldbus : CC-Link, DeviceNet™ et Profibus
- Communication en série RS-232C disponible
- Compatible IO-Link



Régulateur électropneumatique haute pression

Série ITVX

- Régulateur électropneumatique haute pression
- Fluides compatibles : Air, azote, oxygène, argon
- Pression maxi d'alimentation 5 Mpa
- Débit maxi 3000 l/mn



Régulateur électropneumatique haute pression

Série ITVH

- Régulateur électropneumatique haute pression
- Pression d'alimentation maximum : 3,0 MPa
- Débit jusqu'à 3000 l/min
- Orifice : 1/4" à 3/8"

Régulateurs de précision – APTech



Vanne à membrane

Série AP

- Vanne à membrane très haute pureté
- Utilisable sur les lignes d'alimentation de gaz très haute pureté
- Corps : Inox 316L
- Commande pneumatique / Commande manuelle
- Modèle haute pression : 20.7 MPa max



Régulateur

Série AK

- Régulateur simple ou bi-étagé pour applications générales
- Pression d'alimentation max. 24.1 MPa
- Corps : Inox ou laiton
- Utilisation d'alliages Ni-Cr-Mo (2.4602) pour une meilleure résistance à la corrosion



Régulateur

Série AKPA

- Régulateur à commande pneumatique
- La pression de réglage est séparée du gaz de process par 2 joints
- Pression d'alimentation max. 24,1 MPa
- Corps : Inox 316
- Utilisation d'alliages Ni-Cr-Mo (2.4602) pour une meilleure résistance à la corrosion



Régulateur

Série KT

- Régulateur simple étage
- Pression d'alimentation max. 69 MPa
- Corps : Inox ou laiton
- Avec ou sans soupape de décharge.

Suppresseurs et réservoir d'air



Suppresseur/ réservoir d'air

Série VBA/VBAT

- Multiplie par deux la pression d'air de l'usine.
- Aliment. électrique inutile
- Économies d'énergie considérables
- Conformité ATEX



Régulateurs salle blanche



Régulateur salle blanche

Série SRH

- Régulateur acier inox avec contrôle des polluants
- Assemblage en salle blanche



Régulateur salle blanche de précision

Série SRP

- Haute précision, régulateur en acier inox à faible consommation de débit
- Assemblage en salle blanche
- Précision : 0.3 % E.M.



Régulateur salle blanche

Série SRF

- Régulateur salle blanche en Téflon PFA
- Matériaux au contact du fluide : corps nouveau PFA, membrane PTFE
- 2, 5 et 20 l/min
- Augmente la pression du circuit principal jusqu'à une valeur de réglage

Vannes proportionnelles



Électrovanne proportionnelle compacte

Série PVQ

- Electrovanne proportionnelle compacte
- Contrôle le débit en douceur, en réglant le courant électrique.
- Plage de contrôle du débit : PVQ10 : 0 à 6 l/min; PVQ30 : 0 à 100 l/min

Filtres industriels



Filtre avec cartouche à cycle de régénération

Série FN1/FN4

- Filtre à entretien facile : filtre écologique pour les réfrigérants et les détergents de rinçage, qui permet une utilisation normale sans être remplacé
- Débit : FN1 : 40 et 80 l/min ; FN4 : 250 l/min
- Taux de filtration nominal : 5, 20 µm



Filtre industriel

Série FG□

- Filtres industriels : série réservoir [FGD, FGE, FGG, FGA, FGC, FGF, FGH]
- Taux de filtration nominal : 0.2 à 105 µm
- Débit : 60 à 3800 l/min



Filtre à remplacement rapide

Série FQ1

- Filtre pour solvant de nettoyage
- Filtre à remplacement rapide : aucun outil nécessaire
- Taux de filtration nominal : 0.2 à 105 µm
- Raccordement : 1/2" à 1"



Filtre d'aspiration vertical

Série FHIAF

- Filtre d'aspiration vertical pour réfrigérant
- Filtration nominale 149 µm (100 mailles)
- Plage de pression d'utilisation : -100 à 0 kPa
- Équipé de raccords taraudés

Tubes et raccords

Raccords (pour milieux spéciaux)



Raccords instantanés en acier inox 316

Série KQG2

- Raccordement : M5 à 1/2"
- Diam. ext. du tube :
en mm : Ø 3.2 mm à Ø 16 mm
en pouces : Ø 1/8" à Ø 1/2"



Raccords à bague en acier inox 316

Série KFG2

- Raccordement : 1/8" à 1/2"
- Diam. ext. du tube :
en mm : Ø 3.2 mm à Ø 16 mm
en pouces : Ø 1/8" à Ø 1/2"



Raccords instantanés pour salle blanche

Série KP

- Raccordement : 1/8" à 1/2"
- Diam. ext. du tube : Ø 4 mm à Ø 12 mm



Raccords fluoropolymère

Série LQ1, LQ3

- Raccords fluoropolymère (nouveau PFA) : raccords hyper
- Variante : LQ1, LQ3 (avec guidage)



Coupleurs S

Série KKA

- Modèle acier inox avec coupleurs S
- Raccord [taraudé (mâle et femelle)] : 1/8" à 1 1/2"

Raccords (pour applications générales)



Raccords instantanés

Série KQ2

- Raccord M3 à 1/2"
- Diam. ext. du tube : en mm : Ø 3.2 mm à Ø 16 mm, en pouces : Ø 1/8" à Ø 1/2"



Raccords instantanés en métal

Série KQB2

- Raccords instantanés laiton nickelés / inox 316
- Raccordement : M5 à 1/2"
- Diam. ext. du tube : 3,2 mm à 16 mm en pouces : 1/8" à 1/2"



Coupleur S économique en énergie

Série KK130

- Raccord [taraudé (mâle et femelle)]: 1/8" à 1/2"
- Diam. ext. du tube [raccords cannelés instantanés] : 6 à 12 mm / 1/4" à 1/2"
- Diam. int./ext. du tube [raccord à écrou] : 5/8 mm à 11/16 mm

Tubes



Tube nylon

Série T/TIA

- 6 couleurs
- Diamètre ext. du tube [mm] : 4 à 16 [en mm] / 3.18 à 12.7 [en pouces]
- Diamètre int. du tube [mm] : 2,5 à 13 [en mm] / 2.18 à 9.56 [en pouces]
- Rayon de courbure min. [mm] : 13 à 100 [en mm] / 15 à 65 [en pouces]



Tube polyuréthane

Série TU/TIUB

- 29 couleurs différentes
- Diam. ext. du tube [mm] : 2 à 16 [en mm] / 3.18 à 12.7 [en pouces]
- Diam. int. du tube [mm] : 1.2 à 10 [en mm] / 2 à 8.46 [en pouces]
- Rayon de courbure mini. [mm] : 4 à 45 [en mm] / 10 à 35 [en pouces]



Tube polyoléfine

Série TPH

- Diam. ext. du tube [mm] : 4 à 12
- Diam. int. du tube [mm] : 2.5 à 9
- Rayon de courbure minimum [mm] : 15 à 55



Tube polyoléfine souple

Série TPS

- Diam. ext. du tube [mm] : 4 à 12
- Diam. int. du tube [mm] : 2.5 à 9
- Rayon de courbure minimum [mm] : 10 à 40



Tube fluoropolymère souple (PTFE modifié)

Série TD/TID

- Diam. ext. du tube [mm] : 4 à 12 [en mm] / 3.18 à 12.7 [en pouces]
- Diam. int. du tube [mm] : 2.5 à 9 [en mm] / 2.18 à 9.5 [en pouces]
- Rayon de courbure minimum [mm] : 15 à 75 [en mm, en pouces]



Tube fluoropolymère (super PFA)

Série TL/TIL

- Diam. ext. du tube : 4 à 19 mm [en mm] / 3.18 à 25.4 [en pouces]
- Diam. int. du tube : 3 à 16 mm [en mm] / 2.18 à 22.2 [en pouces]
- Rayon de courbure minimum [mm] : 20 à 160 [en mm] / 12 à 290 [en pouces]



Tube polyuréthane spiralé

Série TCU

- Nombre de tubes : 1, 2, 3
- Diam. ext. du tube [mm] : 4, 6, 8
- Diam. int. du tube [mm] : 2.5, 4, 5



Tube FEP (fluoropolymère)

Série TH/TIH

- Résistant à la chaleur : 200 °C
- Diam. ext. du tube [mm] : 4 à 12 [en mm] / 3.18 à 19.05 [en pouces]
- Diam. int. du tube [mm] : 2 à 10 [en mm] / 2.36 à 15.85 [en pouces]
- Conforme à la FDA



Tube fluoropolymère (PFA)

Série TLM/TILM

- Température d'utilisation max. : 260 °C
- Dia. ext. [mm] : 2 à 25 [en mm] / 3.18 à 31.75 [en pouces]
- Diam. int. [mm] : 1 à 22 [en mm] / 2.18 à 27.95 [en pouces]



Tube fluoropolymère souple double couche

Série TQ

- Tube interne : Fluoropolymère spécial
- Dia. ext. [mm] : 4 à 12
- Diam. int. [mm] : 2,5 à 9



Tube polyuréthane ignifuge triple couches

Série TRTU

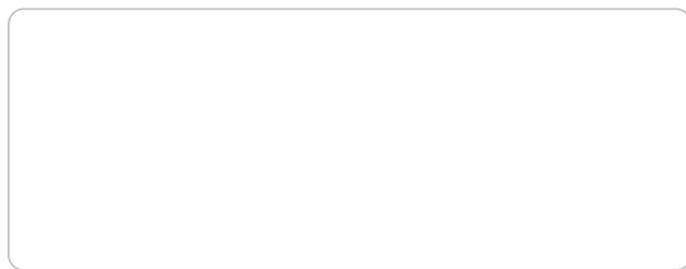
- Gaine externe : Polyoléfine ignifuge (équivalent à la norme UL-94 V-0)
- Gaine médiane : film laminé aluminium
- Tube interne : Polyuréthane
- Dia. ext. [mm] : 6 à 12
- Diam. int. [mm] : 4 à 8



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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@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 (812)3036600	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)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za