Depuis 1948

LAMOOT DARI

Experts

Robinetterie Industrielle
Instrumentation
Etude personnalisée

ADFRI

GROUPE SOCODA

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Tél: 03 20 72 20 32
Fax: 03 20 89 19 79

contact@lamoot-dari.fr
www.lamoot-dari.fr

AE&T
ALFA LAVAL
ARM Technologies
ASCO NUMATICS
ARI ARMATUREN
BAMO MESURES
BIMEX
Danfoss
Danfoss Socla
DILATOFLEX
DITEL
ENOLGAS
elobau sensor technology
E-T-A
FLUKE
GEFRAN
Guardmaster
Specialiste de la Securite Machine
HANNA instruments
HONSBERG
Huba Control
Meca-inoX
optris
PROSENSOR
Raytek
A Fluke Company
ROB'EQUIP
Saunders
RECHNER SENSORS
sferaco
Robinetterie et raccords
SIGEVAL
SNRI
SOMAS
SIRCA
INTERNATIONAL S.P.A.
TECFLUID
testo

et bien d'autres ....

AE&T
ALFA LAVAL
ARM Technologies
ASCO NUMATICS
ARI ARMATUREN
BAMO MESURES
BIMEX
Danfoss
Danfoss Socla
DILATOFLEX
DITEL
ENOLGAS
elobau sensor technology
E-T-A
FLUKE
GEFRAN
Guardmaster
Specialiste de la Securite Machine
HANNA instruments
HONSBERG
Huba Control
Meca-inoX
optris
PROSENSOR
Raytek
A Fluke Company
ROB'EQUIP
Saunders
RECHNER SENSORS
sferaco
Robinetterie et raccords
SIGEVAL

Madame, Monsieur, Cher Client,

Depuis 1948, Lamoot Dari s'attache à vous offrir un service de qualité dans le domaine des transferts de fluides.
Notre expérience nous place comme «**experts**» dans notre marché. Pour maintenir le plus haut niveau de compétence, nos équipes **renouvellent** au quotidien leurs compétences, ceci par un partenariat très poussé avec nos fabricants.
Notre expertise, c'est aussi notre expérience, notre fiabilité, nos certifications et notre démarche.
Notre investissement, c'est d'abord et avant tout, dans l'équipe Lamoot-Dari que nous le plaçons:
- 6 experts **robinetiers et instrumentistes** sillonnent la région grand Nord. A votre service, ils amènent leurs expériences du terrain.
- 3 Technico-Commerciaux sédentaires répondent à vos attentes techniques, prix, disponibilité et documentation,
- Un stock conforme à vos attentes, pour répondre à vos exigences de délai,
- Un atelier pour le montage, le tarage et la remise en état de vos vannes et soupapes.

Avec notre site internet attractif et efficace :
www.lamoot-dari.fr, nous mettons à votre disposition l'ensemble des fiches techniques de nos produits. Consultez le !
- Un site de commande en ligne simple et disponible,
- A la demande de la plupart de nos clients, un catalogue.

Vous y trouverez les produits fabriqués par les plus grands noms dans le domaine de la robinetterie et de l'instrumentation, répondant à toutes les réglementations en vigueur.
Distributeur de ces marques, c'est avec eux que nous sommes heureux de vous présenter le nouveau catalogue «Lamoot Dari», votre expert en robinetterie industrielle et instrumentation.
Vous pouvez compter sur nous !
Notre volonté , bien vous servir durablement !

Hugues Queste
Directeur Commercial

Charles-Henri Looten
Président Directeur Général

Nous joindre

Du lundi au vendredi
de 8h00-12h00 / à 13h30-18h00
(vendredi : 16h30)

Tel: 03 20 72 20 32

Fax: 03 20 89 19 79

contact@lamoot-dari.fr

Site internet

www.lamoot-dari.fr

Stock

Nombreuses références disponibles en 48h00

Atelier

Requalification de soupapes,
Motorisation,
Montage spéciales,
réparation

PED Directive 97/23/CE

La Directive 97/23/CE réglemente les appareils et ensemble d'apareils sous pression. Depuis le 29 mai 2002, cette directive est obligatoire dans toute l'Union Europpéenne:

- *Pour les récipients, la tuyauterie, les accessoires de sécurité (soupapes de sécurités, disques de ruptures, dispositifs pilotés) et accessoires sous pression (robinnetterie).*
- *Pour des pressions maximales admissibles supérieure à 0,5 bar,*
- *Sans limite de DN,*
- *Pour les fluides gaz ou liquides.*

Les équipements sont répartis en 5 catégories «CE» selon les riques associés:

Article 3.3

Equipements ne présentant que des **risques très faibles** *: eau < 110°C et DN ≤ 25*

- *Le fabricant doit juste respecter les «régles de l'art»*
- *Aucun dossier technique est nécessaire*
- *Le matériel n'est pas dans l'obligation de porter le logo CE*

Catégorie 1

Equipements présentant que des ***risques faibles.***

- *Attestation des matériaux selon certificats 2.2*
- *Dossier technique de conception*
- *Essai par échantillonnage entre 1 et 10%, enveloppe à 1,5 le PN*
- *Le produit doit porter le logo CE*

Catégorie 2

Equipements présentant que des ***risques moyens.***

- *Attestation des matériaux selon certificats 3.1.B*
- *Dossier technique de conception*
- *Essai par échantillonnage à 100%, enveloppe à 1,5 le PN*
- *Le produit doit porter le logo CE*

Catégorie 3

Equipements présentant que des ***risques forts.***

- *Attestation des matériaux selon certificats 3.1.B*
- *Dossier technique de conception*
- *Essai par échantillonnage à 100%, enveloppe à 1,5 le PN*
- *Le produit doit porter le logo CE*
- *Contrôle par un organisme notifiè à tous les niveaux*

Catégorie 4

Equipements présentant que des ***risques très forts.***

- *Attestation des matériaux selon certificats 3.1.B*
- *Dossier technique de conception*
- *Essai par échantillonnage à 100%, enveloppe à 1,5 le PN*
- *Le produit doit porter le logo CE*
- *Contrôle par un organisme notifiè à tous les niveaux*

ATEX Directive 94/9/CE

La directive ATEX s'applique à tous les types d'équipements électriques ou non électriques, de machines et d'installations industrielles, situés dans des atmosphères potentiellement explosives.

Elle s'applique également aux systèmes de protection, et pour les dispositfs de contrôle et de régulation destinés à être utilisés en dehors d'atmosphères explosives mais qui son nécessaires ou qui contribuent au fonctionnement sûr des appareils et systèmes de protection aux regards des risques d'explosion.

Les équipements entrant dans le cadre de la directive ATEX sont répertoriés en groupes et catégories selon leur usage attendu et la durée ou la fréquence d'appartion de l'atmosphère potentiellement explosible.

L'ATEX est une approche globale concernant à la fois la conception et les procédés de fabrication de l'équipement.

ISO 9001

Lamoot Dari est certifiée selon le référentiel ISO 9001 pour la négoce et réparation de robinetterie, d'instrumentation et d'accessoires de tuyauterie pour l'industrie et les services.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

n°2012-50410.1

MASE *Manuel d'Amélioration Sécurité des Entreprises*

Lamoot Dari est adhérent au réseau MASE et a engagé une démarche pour la mise en place d'un système de management dont l'objectif est l'amélioration permanente et continue des performances Sécurité Santé Environnement des entreprises.

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

VANNES

Pages

Vannes et matériels pour la vapeur — *4 à 14*
Robinets à soupapes à soufflets, purgeurs, vannes tout ou rien, vannes de régulation, contrôleurs de circulation,

Vannes et matériels l'industrie agroalimentaire — *15 à 20*
Echangeurs à plaques, vannes asseptiques, têtes de nettoyage, pompes, vannes à clapets, vannes antimélanges,

Vannes 1/4 de tour — *21 à 26*
Robinets à boules 2 pièces, Robinets à boules 3 pièces, robinets 3 voies, PS4, R2,

Vannes papillons — *27*
Vannes papillons motorisée, Vannes papillons axe nu,

Accessoires de motorisation — *28 et 29*
Actionneurs, boîtiers de fin course, électrodistributeur pneumatique, coffret de pilotage,

Vannes de sectionnement — *30 à 33*
Vannes à sièges parallèles, vannes à sièges obliques, vannes murales, vannes de guillotines, vannes registres,

Manchons — *34*
Dilatoflex®, manchons anti vibratils, manchons antivibratoires,

Robinets à membranes — *35*
Vannes à membranes à passage direct, robinets à membranes à brides, robinets à membranes aseptiques,

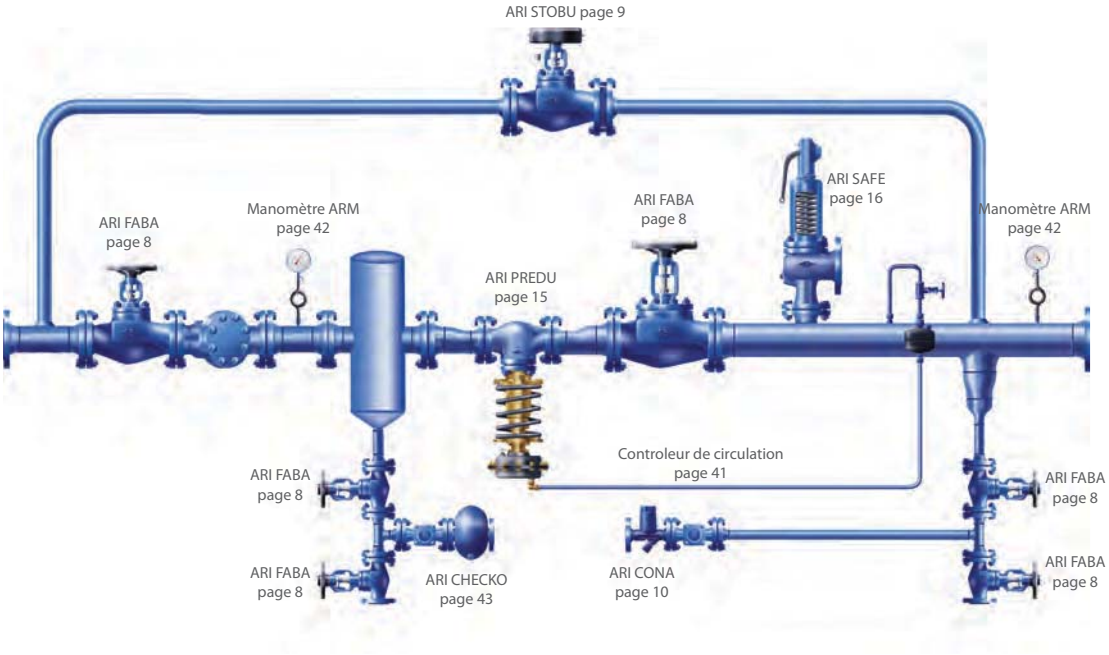
Vannes plastiques — *36*
Vannes papillons PVC, clapets à billes PVC, détendeurs PVC,

Vannes pétrole 800 LBS — *37*
Robinets à soupapes, vannes à opercules, clapets ,

Accessoires de tuyauterie — *39 à 41*
regards, contrôleurs de circulations, clapets, filtres

Gamme assainissement — *42 et 43*
Robinets à opercules elasomères, ventouses, clapets à disques, reducteurs de pression,

Poste de purge



Gamme Instrumentation — *44*
Manomètres, thermomètres, niveau, pressostats, sondes,

ARI ARMATUREN

Robinet à soupape à soufflet ARI-FABA®-Plus

- **Graisseur de tige.**
- **Indicateur de position amovible.**
- **Siège et clapet durçi sous vide. Portage conique**
- **Options: volant à chaine, rallonge de tige, fins de course**

Modèles: Corps droit, équerre et siège incliné, et FABA®-LA

DN 15 au DN 400

PN 16 / 25 / 40 / 50

T°C: jusqu'à +450°C (selon matériaux)

Raccordements:
- A brides,
- Embouts à souder,
- Manchons taraudés

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Siège incliné embouts à souder

Corps droit embouts à souder

Corps droit à brides

Corps équerre à brides

Circuits d´énergie pour processus industriels d´équilibrage de température; fluide : mélange alcool et eau. Groupe pharmaceutique

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Robinet à soupape à soufflet ARI-FABA®-Supra i

- **Soufflet renforcé (garantie 10000 cycles) soudé sur le chapeau.**
- **Résistance accrue aux coups de bélier (soufflet avec chambre de protection)**

DN 15 au DN 400

PN 16 / 25 / 40

T°C: jusqu'à +450°C (selon matériaux)

Modèles: Corps droit, équerre et siège incliné, et FABA®-LA

Corps

- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Service technique de la ville Bielefeld

Corps droit à brides avec tige en deux parties

Corps droit à brides avec tige monobloc

Corps équerre à brides avec tige monobloc

Corps incliné à brides avec tige monobloc

Corps droit à brides

Corps équerre à brides

Corps droit à brides et embouts à souder jusq'à PN160

Robinet à soupape ARI-STOBU®

- **Passage droit avec brides chevron PTFE.**
- **Presse étoupe PTFE**

Fluides: Industrie, techn. domestique (chauffage, climatisation, ventilation), construction navale, etc. ...

Modèles: Corps droit, équerre et siège incliné.

DN 15 au DN 500

PN 16 à PN 40

T°C: jusqu'à +550°C (selon matériaux)

Corps

- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

NOUVEAUTE

Robinet à soupape ARI-STOBU HAUTE PRESSION®

DN 15 au DN 100

PN 63 à PN 160

T°C: jusqu'à +550°C (selon matériaux)

Purgeur bimétallique Haute Pression ARI-CONA B®

- **Résistant aux coups de bélier**
- **Clapet anti retour et filtre intégré**

Fluides: Vapeur et condensats..

DN 15 au DN 50
et 1/2' à 2'
PN 16 à PN 630
T°C: en fonction du matériau et de la pression

Raccordements:
- A brides,
- embouts à souder,
- manchons à souder,
- manchons taraudés ou
- raccord union à souder

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Corps droit à brides (PN40)

Corps droit à embouts à souder (PN40)

Corps droit à embouts à souder (PN630)

Corps droit à embouts à souder (PN630)

Purgeur à flotteur fermé ARI-CONA S®

- **Equipé d'un event thermostatique. Filtre interne ou externe et clapet anti retour incorporés.**
- **Idéal pour des purges de condensats à température de saturation.**
- **Diffuseur permettant de casser le jet de vapeur (évite de percer les fonds de purgeurs)**

Modèles: Corps droit et corps équerre
DN 15 au DN 100
et 1/2' à 2'
PN 16 à PN 160
T°C: en fonction du matériau et de la pression

Fluides: Vapeur et condensats, gaz avec partie liquide

Raccordements:
- A brides,
- Embouts à souder,
- Manchons à souder ou
- Manchons taraudés

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Corps droit à brides (PN40)

Corps équerre à brides (PN40)

Corps droit à embouts à souder (PN160)

Corps droit à manchons taraudés (PN25)

Systéme de raccordement Purgeur Universel ARI-CONA

- **Systeme de raccordement compact pour connecter tous types de purgeurs sur votre tuyauterie**
- **Frais d'entretien et d'installation réduits de vos purgeurs**
- **Raccordement ISO**

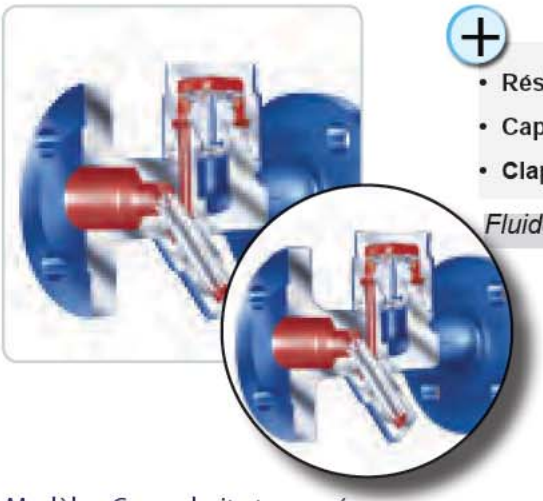
Modèle:
Equipés d'un filtre Y, d'un robinet d'isolement aval et/ou amont
Raccordement à brides, taraudés ou NPT

DN 15 au DN 25
- Acier allié
- Inox

nstallation d'un poste de purge condensats avec les purgeurs ARI Cona

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Purgeur à capsule à membrane ARI-CONA M®



- Résistant aux coups de bélier.
- Capsule anti corrosion.
- Clapet et filtre incliné incorporé.

Fluides: Vapeur et condensats.

Modèles: Corps droit et corps équerre
DN 15 au DN 50
et 1/2' à 2'
PN 16 à PN 40
T°C: en fonction du matériau
et de la pression

Raccordements:
- A brides,
- Embouts à souder,
- Manchons à souder ou
- Manchons taraudés

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Purgeur à capsule à membrane

Purgeur à capsule à membrane à embouts à souder

Purgeur thermodynamique

Purgeur Thermodynamique ARI-CONA TD®

- Equipé d'un event thermostatique. Filtre interne ou externe et clapet anti retour incorporés.
- Idéal pour des purges de condensats à température de saturation.

Fluides: Vapeur et condensats, gaz avec partie liquide

Modèles:
Corps droit et
corps équerre
DN 15 au DN 25 et 1/2' à 1'
PN 16 à PN 63
T°C: en fonction du matériau
et de la pression

Raccordements:
- A brides,
- Embouts à souder,
- Manchons à souder ou
- Manchons taraudés

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

ACCESSOIRES POUR PURGEURS ARI

Clarinettes de récuperation

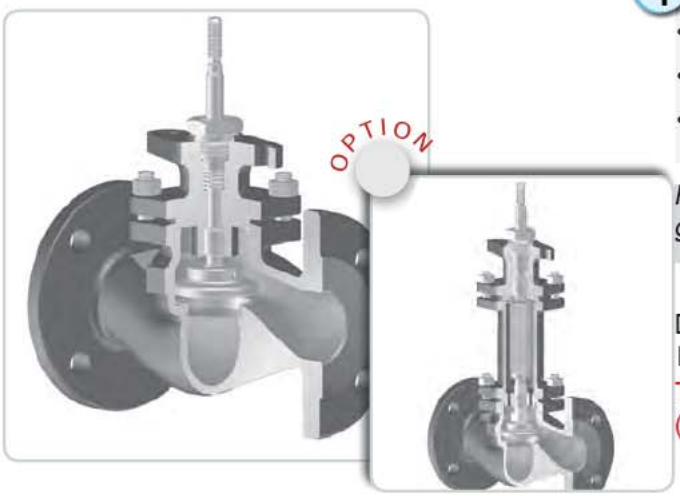
Clarinettes de distribution vapeur

Purgeur d'evacuation de condensats

Limiteur de température de retour (avec thermomètre)

Systéme de contrôle CONA CONTROL

Vanne tout ou rien (TOR)
ARI - STEVI



- **Vanne d'arrêt automatique**
- **Etanchéité de tige au presse étoupe**
- **Pour fluides dangereux (avec soufflet d'étanchéité)**

Fluides: Eau froide/chaude, vapeur d'eau, liquides neutres, gaz, huile, huiles, caloporteuses, etc.

DN 15 à 250, 1" à 10"
PN 16 à PN 50
T°C: -10°C à +450°C
(selon l'équipement
Raccordements à brides,

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Modèles d'actionneurs

Actionneur pneumatique ARI-DP

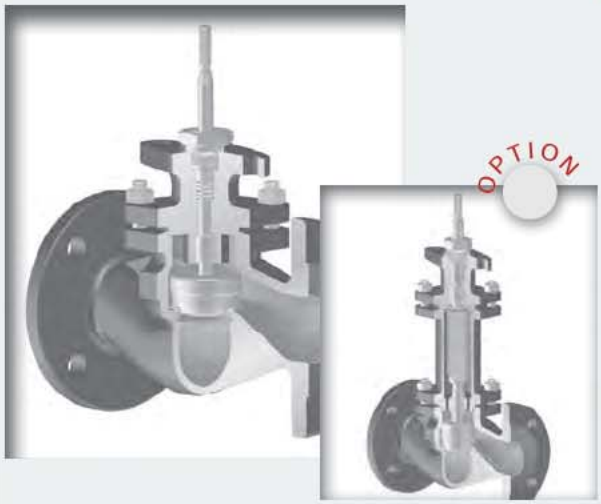
Servomoteur ARI-PREMIO+

Conserverie de saucisse à Gouda (Pays-Bas) : vapeur (jusqu´à + 200°C) et eau (jusqu´à + 120°C)

Inverseur de chaleur de vapeur pour l´installation de chauffage central d´une usine de papier au Danemark (vannes de régulation avec action-neur électrique ainsi que FABA)

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Vanne de régulation
ARI - STEVI



- **Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE**
- **Guidage de tige renforcée**
- **Etanchéité au presse étoupe PTFE (option graphite pure +450°C)**

Fluides: Eau froide/chaude, vapeur d'eau, liquides neutres, gaz, huile, huiles, caloporteuses, etc.

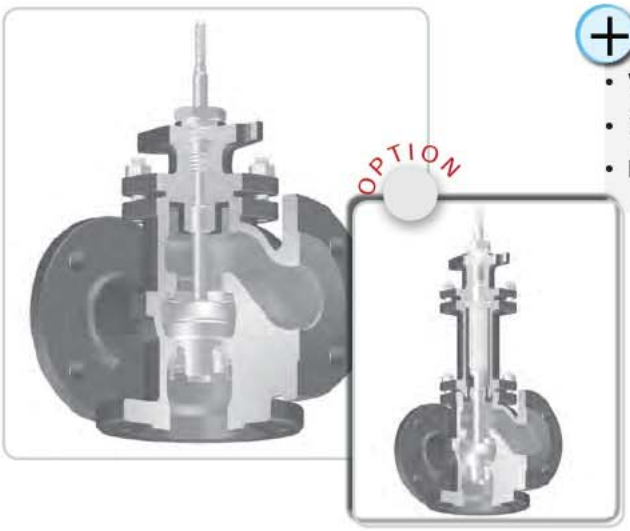
DN 15 à 500, 1" à 20"
PN 16 à PN 50
T°C: -10°C à +450°C
(selon l'équipement
Raccordements à brides,

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Servomoteur
AUMA

Conserverie de saucisse. Fluides: vapeur (jusqu'à + 200°C) et eau (+ 120°C).

Vanne de régulation 3 voies diviseuse ou mélangeuse
ARI - STEVI



- Vanne de régulation
- Etanchéité de tige au presse étoupe
- Pour fluides dangeureux (avec souffletd'étanchéité)

Fluides: Eau froide/chaude, vapeur d'eau, liquides neutres, gaz, huile, huiles, caloporteuses, etc.

DN 15 à 250, 1" à 10"
PN 16 à PN 40
T°C: -10°C à +450°C
(selon l'équipement)

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Modèles d'actionneurs

Actionneur pneumatique ARI-DP

Servomoteur ARI-PREMIO+

Servomoteur AUMA

Répartiteur de chauffage avec 3 vannes à 3 voies (Fig. 450) et actionneur électrique ARI-PREMIO®, ARI-EURO-WEDI®, filtres ARI, clapets de non-retour ARI).

Filtre à Brides
ARI-FILTRE

- 3 tailles de tamis 1mm, 1,25mm ou 1,6 mm (selon DN)

Fluides: Vapeur d'eau, gaz, liquides,etc.

Modèle: Corps siège incliné

DN 15 au DN 300
PN 16 à PN 40
T°C: 450 °C (selon materiaux

Corps
- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Vanne à siège incliné
ARI - STEVI®AS

- **Vanne de process à siège incliné avec actionneur pneumatique en plastique ou en INOX, FMA ou OMA.**

Fluides: Eau de refroidissement, eau chaude, huiles, vapeurd'eau, air, gaz neutres, alcalis, alcools,etc.

Raccordements à brides, taraudés ou à souder

DN 20 à 150, 1" à 6"

PN 16 à PN 40

T°C: -10°C à +180°C
(selon l'équipement)

Corps	Actionneur
Inox	Inox
Bronze	Plastique

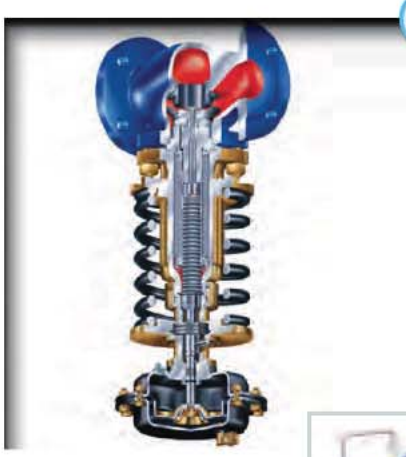
BR 350 à brides

BR 350 raccordement taraudé

BR 350 raccordement taraudé

SAFE-TC (à manchons taraudés)

Détendeur
ARI - PREDU®



- **Détendeur à passage droit avec actionneur à membrane déroulante**

Fluides: Vapeur d'eau, gaz neutres,vapeurs et liquides,

Corps droit avec actionneur à membrane DMA 40-400

DN 15 à 150 1" à 6"

T°C: -10°C à +350°C
(selon l´équipement)

+ Predex: deverseur pouvant maintenir une delta P constante entre la pression amont et la pression aval.

Poste de détente Vapeur: soupape SAFE et detender PREDU

Soupape de sureté
ARI - SAFE

- Haute resistance à l'usure clapet/siège
- Centrage et guidage precis du clapet
- Soupape à action directe, commandée par ressort

Forme équerre, standard ou à échappement instantané
Raccordements à brides ou taraudés.

DN 20 à 150, 1" à 6"

PN 16 à PN 50

Corps

- Fonte GG25
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

SAFE serie 900 (série à échappement instantané pour débits importants)

SAFE Fig. 903 (avec soufflet en EPDM; pour installations de chauffage)

SAFE-P (pour débits peu importants)

SAFE-TC (à manchons taraudés)

SAFE-TCP/TCS (à manchons taraudés PN100)

Soupapes de sûreté selon API 526 - Full Noozle

- Soupape idéale pour les hautes pressions

Forme équerre, standard ou à échappement instantané
Raccordements à brides ou taraudés NPT.

DN 1' / 2' à 8' / 10'

ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900,
ANSI 1500 et ANSI 2500

T°C: jusqu'à 232°C
(427°C avec ressort en inconel)

Inox

Notre atelier, situé à grande Synthe, se charge de la requalification de vos soupapes. Enlevement, requalification, livraison et certificat, nos techniciens Atelier se chargent de tout !

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Soupapes de sûreté hautes performances, à échappement libre, avec raccordement fileté

- **Pression de fonctionnement de 0,2 à 45 Bar**
- **Tige et ressort en acier inoxydable**

Fluides: Air et gaz pouvant être évacués librement

DN 1/2' à 2'

T°C: -60°C à 225°C
(selon l'équipement)

Corps
Laiton
Inox

Soupapes de sûreté en laiton, à échappement libre, avec raccordement fileté

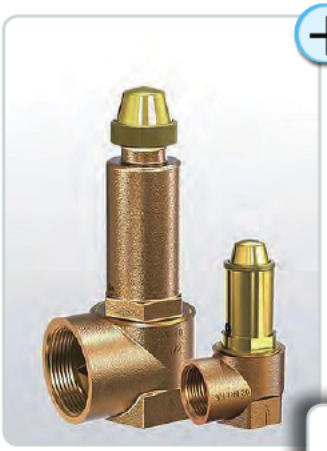
- **Pression de fonctionnement de 0,2 à 45 Bar**
- **Adaptée à la protection des chaudières à vapeur et des compresseurs**
- **Ressort en inox et le joint FKM (de serie)**

DN 1/4' à 1'

T°C: -60°C à 225°C
(selon l'équipement)

Corps
Laiton

Soupapes de sûreté hautes performances, à échappement libre, avec raccordement fileté



- **Pression de fonctionnement de 1 à 16 Bar**
- **Idéale pour protéger les pompes, les systèmes et réservoirs sous pression, si le liquide ne risque pas d'atteindre le seuil d'ébullition.**
- **Adaptée à la protection des chaudières à vapeur** (de taille I < 10 litres jusqu'à 3 bar)
- **Une version existe avec une membrane qui protège le ressort et les éléments coulissants des effets du fluide**

DN 1/2' à 2' (bronze)
DN 3/8' à 1 ' (inox)
T°C: -60°C à 200°C
(selon l'équipement)

Corps
Bronze
Inox

- **Pression de fonctionnement de 0,2 à 25 Bar**
- **Idéale pour:**
  - les réservoirs et systèmes sous pression pour vapeurs, gaz et liquides neutres / non neutres
  - chaudières à vapeur et installations pour vapeur d'eau
  - installations chimiques, centrales de biogaz
  - domaines secondaires de l'industrie alimentaire et des boissons,pharmaceutique et cosmétique

Vanne Papillon triple excentrations
ARI-ZETRIX®

- **Siège métallique et bague de siège laminaire stellitée**
- **Autoréglable à la fermeture procurant une étanchéité bidirectionnelle parfaite,**
- **Applications polyvalentes en fonction des conditions de service,**
- **Aggréée selon firesafe, TA-Luft et SIL**

Fluides: Raffinerie, chimie, petrochimie, papeterie, sucrerie, industrie

Modèles: commande manuelle, pneumatique, electrique ou hydraulique

Acier

Inox

DN 150 au DN 600

PN 10 - PN 50

T°C: -29°C to +427°C

ZETRIX
Manuelle

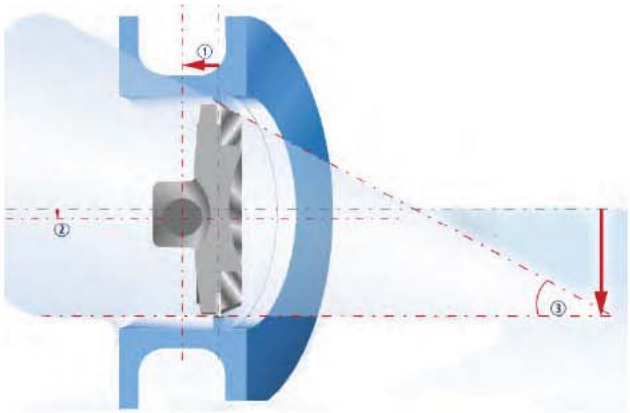
ZETRIX
Actionneur électrique

ZETRIX
Actionneur pneumatique

ZETRIX
Actionneur hydrolique

La vanne Zetrix,
les avantages d'une vanne process et ceux d'une vanne papillon !

La triple excentration, qu'est ce que c'est ?



Excentration①: l'axe du papillon est décalé par rapport au plan du siège
Excentration②: l'axe centrale de la conduite (excentration).
Excentration③: l'axe de rotation du siège est également assymétrique à l'axe de la conduite.

Avantages pour vous
- Elimination des frottements du siège,
- Etanche en permanence par l'étanchéité métal/métal.

Toutes nos vannes papillons
page 27

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Echangeur de chaleur
ALFA LAVAL

Frontline, échangeur de chaleur plaques et joints destinés aux applications agro-alimentaire, aux produits laitiers et boissons.

- **Gamme d'échangeurs de chaleur sanitaires pour tous les besoins, petits ou grands. Quel que soit le modèle que vous sélectionnez, vous êtes sûr de recevoir un produit compact , fiable et durable.**
- **Conçus pour le chauffage et le refroidissement, la pasteurisation et les utilités. Ils peuvent même prendre en charge les produits visqueux.**

BaseLine, échangeur de chaleur à plaques et joints.

AlfaNova, 100% en acier inoxydable

Série TS, echangeur à vapeur spécial vapeur

Aeroréfrigérant

Echangeur de chaleur tubullaire

Plaque Gemini à double paroi

Plaque Widestream pour produits fibreux

Plaque Ciip pour application standard

Pompes Sanitaires
ALFA LAVAL

Pompe centrifuge haut de gamme LKH

- Pompes sanitaire pour tous les besoins, viscosité et débit.
- Chaque pompe est étudiée pour fonctionner efficacement sans faille pendant des années.

Pompe LKHSP à amorçage automatique

Pompe LKH Ultra Pure pour application Haute pureté

Pompe LKH-P haute pression

Pompe LKH multicellulaire

Pompe centrifuge SolidC pour application standard

PompeMR à anneau liquide

Pompe LKH-P haute pression

Pompe LKH multicellulaire

Pompe à membrane

- Idéale pour les produits visqueux ou èlastiques.
- La pompe Murzan PI50 est la seule pompe à membrane à air comprimé conforme aux exigences sanitaires de l'industrie alimentaire.
- Son piston

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Vanne à clapet(s)
ALFA LAVAL

Vanne à simple clapet unique d'inversion et d'arrêt

- **Les vannes à simple clapet comportent une seule surface de contact entre le joint de clapet et le siège,**
- **Fiables et polyvalentes afin de maintenir une production ininterrompue avec de très hauts niveaux d'hygiène,**
- **Applications multiples: comme vanne d'arrêt à 2 ou 3 voies ou comme vanne d'inversion avec 3 à 5 voies,**
- **Commandée à distance par de l'air comprimé,**
- **Faible coût de maintenance.**

DN 25 à 150
PN 16 à PN 40
T°C: .-10°C à +140°C (EPDM)
Ex Option ATEX

Corps Inox
- Joint EPDM
- Joint HNBR
- Joint NBR
- Joint FPM

Boitier Think Top ALFA LAVAL

Unités de contrôle haut de gamme, qui se montent sur le dessus des vannes pneumatiques, donnent accès à une gamme complète d'interfaces électroniques qui permettent le contrôle des électrovannes, la transmission des signaux de retour.

Boitier Think Top

Boitier Think Top Basic

Vanne antimélange Unique UltraClean.

Vanne Unique anti-mélanges pour grosses particules

Vanne anti-mélange Unique de fond de cuve

Vanne Unique SSV à corps en Y

Vanne à boule sanitaire SBV
ALFA LAVAL

SBV avec actionneur et ThinkTop® (options)

- Vanne à passage intégral cylindrique et constant présentant une résistance à l'écoulement comparable à celle d'une section de tube droite.
- Joints en contact avec le produit en téflon spécialement choisi, garantit une longue durée de vie de la vanne
- L'étanchéité de la tige d'entraînement est obtenue grâce à des joints d'étanchéité précontraints par des rondelles élastiques et auto-centrables.
- Idéal pour les liquides visqueux

DN 25 à 150
PN 16 à PN 16
T°C: .-10°C à +130°C (EPDM)

Corps Inox
Joint PTFE
Joint EPDM

Vanne aseptique à membrane destinées aux process aseptiques, stériles et ultra-hygiéniques.
ALFA LAVAL

Vanne à membrane UltraPure à passage droit

Vanne à membrane Unique UltraPure DV-ST

- Vanne à membrane basée sur un système radial avec une taille compacte et une conception facilitant la maintenance et les opérations de Nettoyage en Place et de Stérilisation en Place.
- Option: un actionneur compact et léger avec une facilité de conversion des fonctions de contrôle (NC-Air/Air/NO).

DN 25 à 150
PN 16 à PN 40
T°C: .-10°C à +140°C (EPDM)

Corps Inox

Joint EPDM
Joint HNBR
Joint NBR
Joint FPM

VANNES SPECIALES ALFA LAVAL

Vanne pneumatique LKAP
Largement utilisée pour les débits faibles et pour les applications de dosage des industries alimentaires et chimiques.

Vanne de prise d'échantillon Unique
Conçues pour assurer une stérilisation efficace avant et après chaque prélèvement d'échantillon.
Plusieurs versions sont disponibles selon la viscosité du fluide.

LKUV-2 Clapet de purge d'air
Vanne de purge d'air automatique à double siège avec une boule mobile qui se referme contre le clapet supérieur et inférieur, en fonction de la pression.
Lorsqu'il est important de faire sortir tout l'air présent dans un système hydraulique.

Vanne de chasse à l'air LKBV
Vanne pilotée pneumatiquement et destinée à purger les liquides des tuyauteries ou à agiter le contenu des cuves en insufflant de l'air.

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Mélangeur à jet rotatif
ISO-MIX ALFA LAVAL

- **Mélange rapide et efficace,**
- **Les mélangeurs à tête rotative Iso-Mix permettent d'injecter des fluides, gaz ou poudres par des buses tournant sur 360° sans provoquer de rotation du liquide (sans vortex).**
- **Grande homogénéité du mélange,**
- **Gain de temps et d'énergie**

Les brasseries utilisent des mélangeurs à jet rotatif pour raccourcir de 30% le temps de fermentation de la bière, ce qui permet d'augmenter directement leurs bénéfices. Lors de la production de boissons sans alcool, il a été démontré que l'utilisation de mélangeurs à jet rotatif réduisait les coûts d'investissement de plus de 50%.

Une vidéo est disponible sur notre site:
www.lamoot-dari.fr

AGITATEURS ALFA LAVAL

Mélangeur magnétique
L'hélice brevetée des mélangeurs magnétiques se soulève au-dessus d'un champ magnétique, qui réduit considérablement le frottement et accroît l'aptitude au nettoyage.

Agitateurs modulaires
La conception des pales permet des performances optimales pour le mélange des fluides à haute viscosité avec des fibres ou des ingrédients abrasifs.

Mélangeurs magnétique MM UltraPure
Le mélangeur magnétique avec sa turbine en lévitation élimine les frottements (la génération de particules) et maximise le nettoyage.

Tête à jets rotatifs
ALFA LAVAL

SaniJet 25
Impact de lavage et couverture à 360°

- Cycles de nettoyage plus courts,
- Economies en eau, en produits de nettoyage et en energie,
- Coûts d'exploitation moindre,
- Cuves plus propres !
- Plusieurs modèles

La tête de lavage à jets rotatifs produit un jet à fort impact qui suit un schéma de nettoyage en trois dimensions pour enlever les résidus difficiles. Il en résulte une cuve parfaitement nettoyée, pour une portion infime, un temps, de l'énergie, de l'eau et des produits détergents nécessaires à d'autres solutions de nettoyage de cuves.

SaniJet 20
Autonettoyante - Fort impact de lavage

TZ74
Impact de lavage et couverture à 360°
Idéal pour les débits réduits

TJ20G
Impact de lavage et couverture à 360°

SaniMidjet Retractor
Retractable
Auto nettoyante et auto drainante

Boules de lavage
ALFA LAVAL

- **La boule de lavage rotative utilise le mouvement rotatif et l'impact physique du fluide de nettoyage pour enlever les résidus collants de l'intérieur des cuves.**

Toftejorg SaniMidget

Toftejorg SaniMicro

SaniMidjet SB

SSB Retractor

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Robinets à boules 2 Pièces
MECAINOX

R2 en acier inoxydable

OPTION

R2 en acier carbone

- **Surfaces internes usinées à 100% pour assurer l'absence d'accrochage**
- **Presse etoupe anti statique et agrée TA-Luft**
- **Toutes les motorisations sont possibles grace à la platine NF EN ISO 5211**
- **2 versions: chimie et sécurité feu**
- **Sphère percée dans la rainure pour une décompression du corps en position ouverte**
- **FAF ISO**

ATEX

Motorisable

Corps: **Inox** / **Acier Carbone**

Sièges: **PTFE** / **PTFE + PEEK** / **PEEK**

Modèles: DIN Court ou DIN Long
Passage integral (standard)
Version rehaussée
Option perçage sphére côté amont
DN 15 au DN 200

PN 16 à PN 40
T°C: -20°C à 210°C (PTFE)

R2S inox DIN court - Levier réhaussé

R2S Inox DIN long - Levier réhaussé

R2S acier carbone DIN court Levier réhaussé

R2S motorisé

VANNES SPECIALES MECAINOX

Vanne fond de cuve sans zone de rétention

Vanne prise d'échantillon Boule doseuse

Robinet 3 voies horizontal ou vertical Boule en «L» ou en «T»

Robinet double enveloppe maintient la vanne en température

Meca-inoX
EXPERT IN BALL VALVE

Robinets à boules 3 Pièces
MECAINOX

PS4 en acier inoxydable BW

OPTION

PS en acier carbone BW

- **Surfaces internes usinées à 100% pour assurer l'absence d'accrochage**
- **Grande durée de vie du presse etoupe (anti statique et agrée TA-Luft) grace au joint PTFE chargé PEEK**
- **Toutes les motorisations sont possibles grace à la platine NF EN ISO 5211**
- **Bride de corps tournantes, permettant une liberté d'orientation du corps de 360° à l'installation**
- **Taux de fuite maximale admissible catégorie A (= aucune fuite à l'essai)**

DN 15 au DN 150 et 1/2' à 6'

PN 16 à PN 100

T°C: -40°C à 280°C (selon joints)

ATEX option

Motorisable

Modèles:
Passages integral (standard) ou réduit
Version rehaussée
Raccordement SW, BW et taraudés

Corps	Sièges
Inox	PTFE
Acier Carbone	PTFE + PEEK
Spécifique:	PEEK

PS4 acier inoxydable (DN>65) raccordement BW

Robinet PS4 en Alloy 22 avec entretoises blanches

PS4 Inox motorisé

PS4 Inox taraudé

Les robinets cryogéniques Mecainox sont utilisés sur les remorques routières, USA (Unités de Séparation de l'Air), les installations de récupération de gaz, des systèmes de pompage, des cuves de stockage et des process industriel.

Dioxyde de carbone liquide (CO_2), de l'azote liquide (N_2), l'oxygène liquide (O_2) et le gaz naturel liquéfié (GNL) sont en général les fluides véhiculés par les vannes cryogéniques

OPTIONS DE MANOEUVRE MECAINOX

Levier embouti en inox avec sytème de cadenassage

Levier RR4

Levier acier équipé d'une noix en inox réhaussée

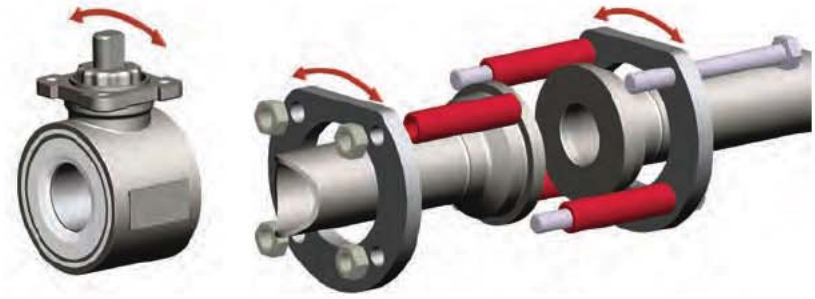
Levier rallongé en Inox pour tuyauteries calorifugées

Manoeuvre d'urgence

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

LES AVANTAGES MECAINOX

⇨Simplicité d'installation



Les brides tournantes vous facilitent leurs mises en place grace:

- *A une installation sans alignement des embouts,*
- *Une orientation à 360° du corps de vanne,*
- *Suppression des contraintes générées par un défaut d'alignement.*

⇨Gain de temps grace à la livraison en kit

Livrés en kit, les boisseaux 3 pièces Mecainox vous permettent de gagner du temps à l'installation

⇨Large choix de matériaux

Robinet en 304L | *Robinet en A216 WCB* | *Robinet en 904L (UB6)* | *Robinet en Alloy 22* | *Robinet en 316L*

MECA-INOX a sélectionné des matériaux répondant aux plus larges besoins de tenue à la corrosion, avec la standardisation des robinets en alliage 304L, 904L (UB6), Alloy 22 et Super Duplex.

Vous utilisez des fluides corrosifs et agressifs ?

- *Solutions de soude*
- *Acides*
- *Ambiances salines*
- *Produits chlorés*
- *Gaz à + de 100°C*
- *Vapeur chargée en chlore ou en acide*

Exemples d'applications :

- *Cycle de nettoyage ou de décontamination*
- *Dessalement d'eau de mer par osmose inverse*
- *Fabrication d'engrais, pesticides et herbicides*
- *Fabrication d'anti-inflammatoires*
- *Traitement des rejets toxiques dans l'air*

Extension de tige en acier inoxydable avec joint d'étanchéité en PTFE

Extension de tige en acier inoxydable

Volant en tôle inox surélevé avec système de cadenassage

Volant en tôle inox 1.4301 avec systeme de cadenassage

Boisseau conique

- Pas d'espaces morts
- **Sans entretien – autolubrifiant**
- Pas de grippage du boisseau
- **Bride pour montage d'actionneurs conformes à DIN ISO 5211**
- Reglage facilité
- Apte à l'utilisation sous vide
- **Conforme à la directive technique sur l'air TA-Luft 2002 et Firesafe conforme API 607 / ISO 10497 (extérieur)**

Modèles: 2 à 7 voies
Double enveloppe de rechauffage en option

ATEX option

Motorisable

PN 16 à PN 40

DN 15 au DN 600

T°C: -10°C à 230°C

Corps
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Chemise
- PTFE

Boisseau sphérique raccordement entre-brides (WAFER)

- Sécurité Feu
- **Motorisable (embase ISO)**
- Encombrement WAFER
- Passage intégral

ATEX option

Motorisable

Version motorisée
Version dégraissée

Corps
- Fonte GG40
- Acier
- Inox

Joints
- PTFE

PN 16 à PN 64

DN 15 au DN 100

T°C: -20°C à 180°C
(selon matériaux)

Jade Inox forgé

Jade Acier 3 et 4 voies

Jade fonte 3 voies

Jade Inox (ANSI 300) PN 64

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Boisseau Sphèrique monobloc laiton BASIC

- **Passage integral**
- **Filetage UNI ISO 228/1**
- **Aggréé ACS**

Raccordements taraudé femelle/femelle, mâle/femelle ou mâle/mâle
Poignée cadenassable sur certains modéles

PN 80 (en 1/4") to PN 16 (en 4")
1/4' à 4'
T°C: -20°C à 140°C

Corps: **Laiton**
Joints: **PTFE**

BS monobloc laiton mâle/mâle

BS monobloc laiton mâle/femelle

BS monobloc laiton femelle/femelle

BS monobloc inoxydable taraudé

Boisseau Sphèrique monobloc laiton LOGIC

- **Passage integral**
- **Filetage UNI EN 10226 (ex ISO 7/1)**
- **Agréé ACS**

Raccordements taraudé femelle/femelle,
PN 80 (en 1/4") to PN 16 (en 2")
1/4' à 2"
T°C: -20°C à 140°C

Corps: **Laiton**
Joints: **PTFE**

Boisseau Sphèrique monobloc laiton TOTAL

- **Passage integral**
- **Dégraissé oxygène (livré en sachet individuel)**

Raccordements taraudé femelle/femelle

PN 64 (en 1/4") to PN 16 (en 2")
1/4' à 2'
T°C: -20°C +140°C

Corps: **Laiton**
Joints: **PTFE**

Boisseau Sphèrique monobloc laiton OMEGA

- Passage integral
- Agrement gaz E331
- Joint d'axe thorique en elastomère

Corps: Laiton
Joints: PTFE

Raccordements: taraudé femelle/femelle, mâle/femelle ou mâle/mâle

PN 64 (en 1/4") to PN 16 (en 4")

1/4' à 4'

T°C: -20°C +60°C (gaz)
-20°C +140°C (autres fluides)

Boisseau Sphèrique monobloc laiton 3 voies

- Passage integral
- Lumières en T , en L
- 3 positions, 3 voies déviatrices
- Pression différentielle 5 bars maxi
- Joint d'axe torique NBR

Corps: Laiton
Joints: PTFE

Raccordements taraudés femelles BSP

PN 25

DN 1/4" à 3"

T°C: -10°C +100°C

Boisseau Sphèrique monobloc acier haute pression

- Passage réduit
- Joints POM et NBR,
- Haute pression type hydraulique.

Corps: Inox / Acier A105 galva
Joints: POM et NBR

Raccordements taraudés femelles BSP

PN 500 (1/4" au 1/2") PN 315 au delà

DN 1/4" à 1" 1/4

T°C: -10°C +100°C

Boisseau Sphèrique monobloc inox TENAX

- Passage intégral
- Filetage UNI EN 10226 (ex ISO 7/1)

Corps: Inox
Joints: PTFE

Manoeuvres: poignée ou manette

PN100 (1/4") à PN40 (2")

1/4' à 2'

T°C: -20°C à 150°C

Vanne à opercule

- Vanne d`usage général eau et air

Modèles: simple ou double opercules

1/4" au 2"

PN 16

T°C: jusqu'à 120°C

Raccordements:
- Taraudé

Corps: Inox / Bronze / Laiton
Joints: PTFE

Passage integral — Passage réduit

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Vanne Papillon
SIGEVAL

Vanne Papillon serie FLV corps vulcanisé

- **Perte de charge minimum,**
- **Étanchéité totale et permanente (testée en étanchéité et résistance suivant le standard ISO 5208)**
- **Sens d'écoulement du fluide indifférent.**
- **Sans entretien et démontage facile**
- **Très grand choix de matériaux (corps, papillons et manchettes) et de manoeuvre**
- **Motorisable (platine ISO)**

Manoeuvres: poignée simple, cadenassable, à volant,
Options: actionneurs pneumatique, hydraulique,
boitiers de fin de course

ATEX option

Motorisable

DN 15 au DN 1200

PN 6 à PN 25

T°C: -40°C à 320°C (selon joints)

Raccordements:
- A brides,
- Oreilles taraudées,
- Oreilles lisses.

Corps	Papillon	Manchette
Fonte GG25	Fonte GG25	EPDM
Fonte GG40	Fonte GG25 + EPDM	Nitrile
Fonte Aluminium	Fonte GG40	Silicone
Fonte Bronze	Inox	Hypalon
	Fonte Acier Carbone	Viton
	Fonte Aluminium	Butyle
	Fonte Bronze	Néoprène

Les corps et les papillons peuvent être revêtus EPOXY, RILSAN ou HALAR.

Vanne papillon série FG à brides, volant réducteur de manoeuvre

Vanne papillon serie LUG, oreilles taraudées , motorisée

Vanne papillon serie KL corps aluminium, papillon revêtus epoxy oreilles taraudées , axe nu.

Vanne papillon serie FL corps fonte papillon bronze, oreilles de centrage.

Vanne papillon revêtue

SOCLA

- **Conçue pour les fluides corrosifs**

ATEX option

Motorisable

Raccordements:
- A brides,
- Oreilles taraudées,
- Oreilles lisses.

Corps	Papillon	Manchette
Fonte GS	Inox 316	EPDM
	Inox polimiroir	Silicone
	Inox revetue PFA	

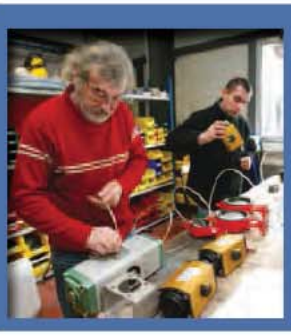
ACCESSOIRES MOTORISATION
Disponibles pour montage en notre atelier

Actionneur pneumatique Simple et Double effets

- Type à pignon et crémaillère,
- Simple ou double effets,
- Conformément à la norme ISO 5211/DIN 3337/VDI - VDE 3845 namur,
- Marquage CE et PED - Atex - Sil - certificat Gost,
- **Disponibles sur stock. Notre atelier équipe en 48h00 toutes nos vannes 1/4 de tour (boisseaux sphériques, vannes papillons, etc...).**

Boîtier de fin de course

- Visuel ouvert / fermé
- Fin de course:
  - Mécanique,
  - Détecteur de proximité inductif,
  - 2 ou 3 fils PNP/NPN,
  - ATEX



L'atelier Lamoot Dari: motorisation de vanne papillon Sigeval (ou BS Mecainox) avec des actionneurs Sirca. Tests et essais des accessoires réalisés avant expédition.

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Electrodistributeur pneumatique 3/2 5/2

- **Le même distributeur s'adapte aux fonction 3/2 NF et 5/2 pour la commande d'actionneurs simple ou double effet,**
- **Electrodistributeur à commande assistée, à raccordement taraudé et plan de pose suivant recommandation NAMUR,**
- **Tensions bobine disponibles:**
  - **CC (=) : 24V - 48V**
  - **CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz**
  - **Autres tensions et 60 Hz sur demande**

Coffret de pilotage de vannes

- **Ce coffret permet le pilotage de vannes pneumatiques,**
- **Assure la détection de présence d'air ainsi que la qualité de l'air de pilotage,**
- **Décliné en plusieurs gammes selon le nombres de vannes à piloter. Existe en 5, 10, 18, 20, 24, 30 EV,**

Encombrements:

300 x 250 x 150 mm pour 5,10, 18, 20, 24 EV.
500 x 500 x 210 mm pour 30 EV.

Composé de:

- 1 unité de conditionnement d'air avec : 1 vanne de coupure manuelle avec silencieux 1 filtre manodétendeur 40µm raccord d'arrivée en Ø8
- 1 manocontact avec écran LCD sur connecteur M8
- 1 câble de 5 mètre avec connecteur M8
- 1 terminal électropneumatique , type avec : 1 îlot de distributeurs 3/2 NF. les raccords de sortie instantané Ø6 mm. les câbles multi-pôles de longueur 5 mètres l'alimentation du coffret en tube de 8 mm

Vannes à sièges parallèles

- **Obturateur à coin monobloc ou coin flexible,**
- **Tige à filettage exterieur ou intérieur,**
- **Etanchéité graphite.**

Corps

Fonte GG25

Acier

DN 50 au DN 400

PN 16 / 25 / 40

T°C: jusqu'à 425°C

Joint

Graphite

Siège

Inox

Stellite

Joint corps

Graphite

Raccordements:

- A brides ISO

Modéle 0760 - 09

Modèle 0760-09 : option by pass

Modèle 2750-08

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Vanne à sièges obliques

Modéle 2745-07 DN 40 à 150

- **Etanchéité assurée par autoclavité,**
- **Etanchéité arrière (Back seat),**
- **Graissage du système vis-écrou.**
- **Tige à filetage extérieur.**

Corps

Acier

Joint corps

Graphite

Sièges

Stellite

13%Cr

Bronze

Inox

DN 50 au DN 400

PN 10/16/25/40

T°C: jusqu'à 425°C

Raccordements:

- A brides ISO

Modéle 2730

Modéle 2746-27 DN 200 à 300

Modéle 0751-29

Registre de régulation ou d´isolement à section circulaire

modele MTV entre brides

- **En fonction du type de siège, différents niveaux d´étanchéité sont possibles (95% -100 %)**
- **Convient parfaitement à des installations de cogénération ou systèmes de récupération de chaleur...**
- **Possibilité de multiples volets interconnectés**

Commande manuelle (volant ou réducteur à volant), pneumatique, électrique ou hydraulique, avec disponibilité de rallonges et colonnes de manoeuvre..

Motorisable

ATEX option

DN 200 au DN 2000

PN 6 à PN 25

T°C: jusqu'à 750°C (siège PTFE)

Raccordements:
- Entre brides,
- Oreilles taraudées,

Corps	Etanchéité
Inox	PTFE
Papillon	métal/métal
Inox	Presse étoupe
	Graphite
	PTFE

Vanne de régulation / sectionnement - Vanne papillon à triple excentration

modele MTV entre brides

modele MTV à oreilles taraudées

- **Siège résistant à des débits élevés et fortes températures,**
- **Convient parfaitement à des applications difficiles**
- **Triple excentrations du papillon**

Manoeuvres: poignée ou réducteur à volant

Motorisable

ATEX option

DN 80 au DN 500

PN 6 à PN 25

T°C: jusqu'à 550°C (siège PTFE)

Raccordements:
- Entre brides,
- Oreilles taraudées,

Corps	Etanchéité
Inox	PTFE
Papillon	métal/métal
Inox	Presse étoupe
	Graphite
	PTFE

Vanne de régulation / sectionnement - Vanne murale

vanne murale section carré

- **Utilisation pour régulation ou isolement du fluide dans les réservoirs, sorties de tuyauteries, etc.,**
- **Destinée aux installations de traitement des eaux.**

Modèles:
Systèmes de tiges montantes et non montantes
Commande manuelle (volant ou carré de manoeuvre), pneumatique, électrique ou hydraulique, avec disponibilité de rallonges et colonnes de manoeuvre..

Motorisable

Corps	Etanchéité
Inox	Elastomère
Carbone	

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Vanne guillotine

modele EX , vanne guillotine unidirectionnelle fonte pelle Inox actionnée par levier

- **Vanne d`usage général pour des fluides chargés de solides en suspension,**
- **Excellente resistance à l'usure grace à des déflecteurs et racleurs (options) qui améliorent la résistance aux produits abrasifs**
- **Grande résistance à la corrosion, (les corps et les pièces en fonte et en acier au carbone des vannes sont recouverts d'une couche d'EPOXY).**

Modèles: unidirectionnel, bidirectionnel, section carré, pelle tranversante ou double pelles.

DN 50 au DN 1200

PN 6/10/16/25

T°C: jusqu'à 120°C

Motorisable

ATEX option

Corps	Papillon	Etanchéité
Inox	Inox	métal/métal
Fonte GG40 Epoxy		EPDM
		Elastomère

Vanne bidirectionnelle à volant.

Modèle EX équipé d'un actionneur électrique

Modèle TH à pelle traversante équipé d'un verrin pneumatique

Modèle BS à section carré équipé d'un verrin pneumatique

Batardeau à section carrée ou pour montage dans canaux, avec parties fixes noyées dans le béton et étanchéité sur 3 côtés.

Vanne d'arrêt à section carrée

Vanne deversoire

Clapet à battant pivotant à section circulaire à montage mural ou sur bride. Utilisation en fonction bout de ligne.

DILATOFLEX ®
Manchon compensateur

Les véritables manchons compensateurs DILATOFLEX® et KLEDIL® en elastomère armés sont des éléments de sécurité souples, dynamique, de longueur adaptable que l'on intercale dans les circuits de canalisation.

- **Absorbe les variations dimentionnelles de canalisation,**
- **Protège les équipements en limitants les fibrations et en atténuant les coups de bélier,**
- **Réduit les nuisances accoustiques,**
- **Facilite la maintenance et les raccordements en permettant autant de montage et démontages que nécessaire et en acceptant les désalignements occasionnels.**

Caractéristiques

	TYPE DE MANCHON COMPENSATEUR (>>> cliquez sur l'illustration pour visualiser les fiches techniques)	Diamètre nominal DN (mm)	Pression maxi en service PMA (bar)	Type de raccordement	Gamme des qualités: CC	DW	EPC	ES	AR CN	GZ	HH	YP	AB	TE	F1
KLEDIL®		20 à 50	12 à 7	embouts filetés (pas du gaz)	■	■	□			■					
DILATOFLEX®	série K	32 à 300	16	brides tournantes	■		□		■	■		□		■	
			12			■									
			6												□
	série KP	32 à 300	25	brides tournantes (1)		■				■				■	
	série KT	32 à 300	16	brides à tirants intégrés	■		□		■	■		□		■	
			12			■									
			6												□
	série NT	20 à 32	12	brides fixes	■		□		■	■		□	■	■	
	série NT1	40 à 450	16	brides fixes	■		□	□	■	■		□	■	■	
	série NT2	250 à 450	16	brides fixes	■		□	□	■	■		□	■	■	
	série N	500 à 3000	≥ 10	brides fixes			□		■	■	■	□	■	■	
	série M MD MS MA MB	500 à 2600	8 à 4	brides fixes			□		■	■	■	□	■	■	

(1) Série KP disponible avec brides à tirants intégrés. Nous consulter.

QUALITÉS DES TUBES — DÉSIGNATION et COULEURS D'IDENTIFICATION	PRINCIPALES APPLICATIONS	T.S. (TEMPÉRATURE DE SERVICE) MINI	MAXI
CC — étiquette verte	Eau de chauffage et de climatisation	- 35 °C	+ 90 / 110 °C
DW — étiquette bleue	Eau potable Eau chaude et froide, sanitaire	- 25 °C	+ 105 °C
EPC — étiquette crème	Produits alimentaires Eau potable Eau chaude et froide, sanitaire	- 25 °C	+ 95 °C
ES — carcasse métallique	Eau surchauffée Vapeur d'eau	- 35 °C	+ 140 °C
AR / CN — étiquette rouge	Produits abrasifs ou corrosifs (acides et bases faibles) Eaux industrielles - Eau de mer Vapeur d'eau à basse température	- 35 °C	+ 90 °C
GZ — étiquette orange	Gaz - Air comprimé Carburant - Huiles Hydrocarbures de teneur en aromatiques inf. à 40% Eau d'assainissement	- 20 °C	+ 90 °C
HH — étiquette bleue	Eaux usées avec traces d'hydrocarbures Gaz hydrogène, azote	- 20 °C	+ 90 °C
YP — étiquette jaune	Acides et bases fortes Produits chimiques agressifs	- 25 °C	+ 100 °C
AB — étiquette grise	Acides et bases Produits chlorés dilués	- 35 °C	+ 100 °C
TE — étiquette mauve	Eaux industrielles Eaux acidulées Acides et bases dilués	- 25 °C	+ 100 °C
F1 — étiquette blanche	Produits spéciaux très agressifs — fourreau PTFE (utilisation du fourreau à une pression maxi. de 6 bar)	- 35 °C	+ 110 °C

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Robinet à membrane

- **Robinet étanche à 100% pour fluides abrasifs**
- **2 modéles adaptés pour fluides corrosifs ou visqueux**
- **Grande durée de vie grace à la membrane qui subit une déformation minimale sans tension**

Options: Volant fonte
Contact fin de course
Préparation sans silicone
Actionneurs

ATEX option
Motorisable

DN 15 au DN 350
PN 16
T°C: jusqu'à 120°C

Raccordements:
- Taraudé
- A brides PN10

Corps	Joints
Fonte GG25	PTFE
Fonte GG25 elastomère	EPDM
Fonte GG25 vitrifiée	Nitrile
Inox	Caoutchouc

Robinet à membrane à seuil, raccordement à brides

Vanne à membrane à passage direct raccordement taraudé

Robinet à membrane à seuil, raccordement à brides DN 350

Robinet à membrane à seuil PVC

Robinet à membrane aseptique

- **Robinet étanche à 100% pour l'industrie pharmaceutique**
- **2 modéles, corps forgé ou moulé**
- **Polissage Vacublast, satin (0,5 µm) ou miroir (0,25 µm).**

Options: Corps forgé ou moulé
Volant fonte
Contact fin de course
Préparation sans silicone
Actionneurs

ACS
ATEX option
Motorisable

DN 8 au DN 100
PN 16
T°C: jusqu'à 120°C

Raccordements:
- A souder bout à bout
- Ferrules Clamp
- Marquage des extrémités pour autovidange (H Mark)

Corps	Joints
Inox	PTFE
Hastelloy	EPDM
Titane	Nitrile
	Caoutchouc

Modele AFP, corps forgé inox à souder, platine de raccordement

Modele AFP, corps moulé inox, à souder

Modele AFP, corps moulé inox, à souder

Modele AFP, corps moulé inox, ferrules clamps

Stübbe

Vannes plastiques

- Pas d'oxydation,
- Maintenance aisée,
- Résistant aux acides,
- Résistant à la corrosion,

Corps

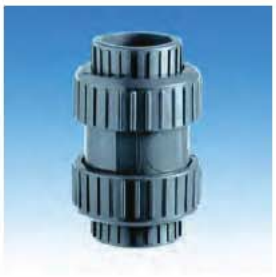
- PVC-U
- PVC - C
- PP
- PVDF

Joints

- FPM
- EPDM

Vannes papillons PVC-U / PP / PVDF

Clapets à billes PVC-U / PP / PVDF



Détendeurs PVC-U / PP / PVDF

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Robinet à soupape acier forgé à soufflet inox - Taraudé NPT
Corps Acier forgé -Soufflet Inox 321 - Siège stellité TRIM8
Presse étoupe Graphite - Passage réduit - Tige montante non tournante
Chapeau et presse étoupe boulonnés - Volant acier

- **Gamme Pétrole est un eventail de materiels ayant une extrème resistance à la pression:**
- **Série standard 800lbs --> resistance 138 bars de pression**

Robinet à soupape inox forgé - Taraudé NPT -Trim 10 standard Inox 316

Vannes à opercule Corps acier forgé A105 -Taraudée NPT - Siège stellité - 1/2 Stellité TRIM8 - Presse étoupe Graphite - Passage réduit

Vannes à opercule - Corps et opercule inox - Taraudée NPT - Siège Inox 316 - Presse étoupe Graphite - Passage réduit - TRIM 10 standard inox 316

Clapet corps inox - Bille inox 316 - Chapeau boulonné passage réduit - Trim 10 standard Inox 316

Clapet corps acier - Piston inox - Chapeau boulonné - Passage réduit - 1/2 Stellite Trim 8

Electrovannes 2/2

Frontline, échangeur de chaleur plaques et joints destinés aux applications agro-alimentaire, aux produits laitiers et boissons.

ATEX option

- **Electrovanne étanche à deux voies pour la commande automatique de l'air, des gaz neutres, de l'eau, de l'huile et autres fluides compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés**
- **Piston de construction robuste pour applications sevères**
- **Fonctionnement de l'électrovanne avec un ΔP minimum de 0,35 bar**
- **Electrovanne conforme aux Directives CE applicables**

Options: NF ou NO
Boîtier étanche IP67 avec bobine à bornes à vis

DN 3/8" à 2"

T°C: - 20°C à + 85°C

Raccordements:
- Taraudé

Corps	Joints	Garniture
Inox	NBR	NBR
Laiton		PTFE
		FPM

ELECTROVANNES ASCO NUMATICS

Electrovanne 3/2 à commande directe noyau-clapet

Electrovanne à commande assistée, grand débit membranes non attelées

Electrovanne à commande directe 2/2

Electrovanne à commande directe ACS

Disconnecteur

ACS

- **Protège les réseaux d'eau potable en interrompant la continuité de l'alimentation à l'installation utilisatrice par autovidange et mise à l'égout du fluide en cas de danger de retour d'eau dans la canalisation principale.**
- **Contrat annuel en option: à la date anniversaire, nous procedons un échange standard :**
  - **Pas d'entretien annuel**
  - **Gain de temps**
  - **Budget sans surprise**
  - **Garantie à vie**

DN 15 à DN250 1/2" à 2"

PFA 10 Bars

T°C: jusqu'à 65°C

Raccordements:
- A brides
- Taraudés

Corps	Joint
Fonte Epoxy	EPDM Silicone
Bronze	Siège: NBR
Laiton < DN20	

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Contrôleur de circulation

Contrôleur de circualtion fonte taraudé - double glace en verre trempé joints PTFE

- **Construction robuste**
- **Double glace en verre trempé**
- **Grande variété de modèles, matières et raccordements.**

Corps	Joints
Fonte GG20	PTFE
Inox	
Laiton	

Contrôleur de circulation en inox à brides ISO à battant..

Contrôleur de circulation en inox à clamp - Tube en verre

Contrôleur de circulation acier à brides

Contrôleur de circulation acier forgé - Glace en verre trempé pour une t°C max de 120°C

Contrôleur de circulation fonte taraudé

contrôleur de circulation fonte raccordement à brides - double glace en verre trempé joints PTFE

Contrôleur de circulation en laiton à bille - raccordement taraudé G- Double glace en verre trempé

Contrôleur de circulation en laiton à ailettes

Clapets

Clapet simple battant Inox

- Grande variété de modèles, matières et raccordements.

Corps	Joints
Fonte GG20	PTFE
Inox	
Laiton	

Clapet à disque Inox

Clapet Inox taraudé à battant

Clapet Laiton à simple battant taraudé

Clapet laiton toutes positions type York

Clapet à boule fonte à brides

clapet toutes positions Inox

Clapet crépine fonte à brides

Clapet piston en acier à brides

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Filtres

Filtre à tamis corps Y inox à brides GN16
Chapeau boulonné avec bouchon de purge

- **Grande variété de modèles, matières et raccordements.**

Corps	Joints
Fonte GG20	PTFE
Inox	KLINGER SIL
Laiton	

Filtre Y, corps fonte FT25, chapeau fonte et tamis Inox

Filtre à tamis corps Y en acier taraudé

Filtre à tamis corps Y en acier à brides, chapeau acier moulé, tamis inox 304

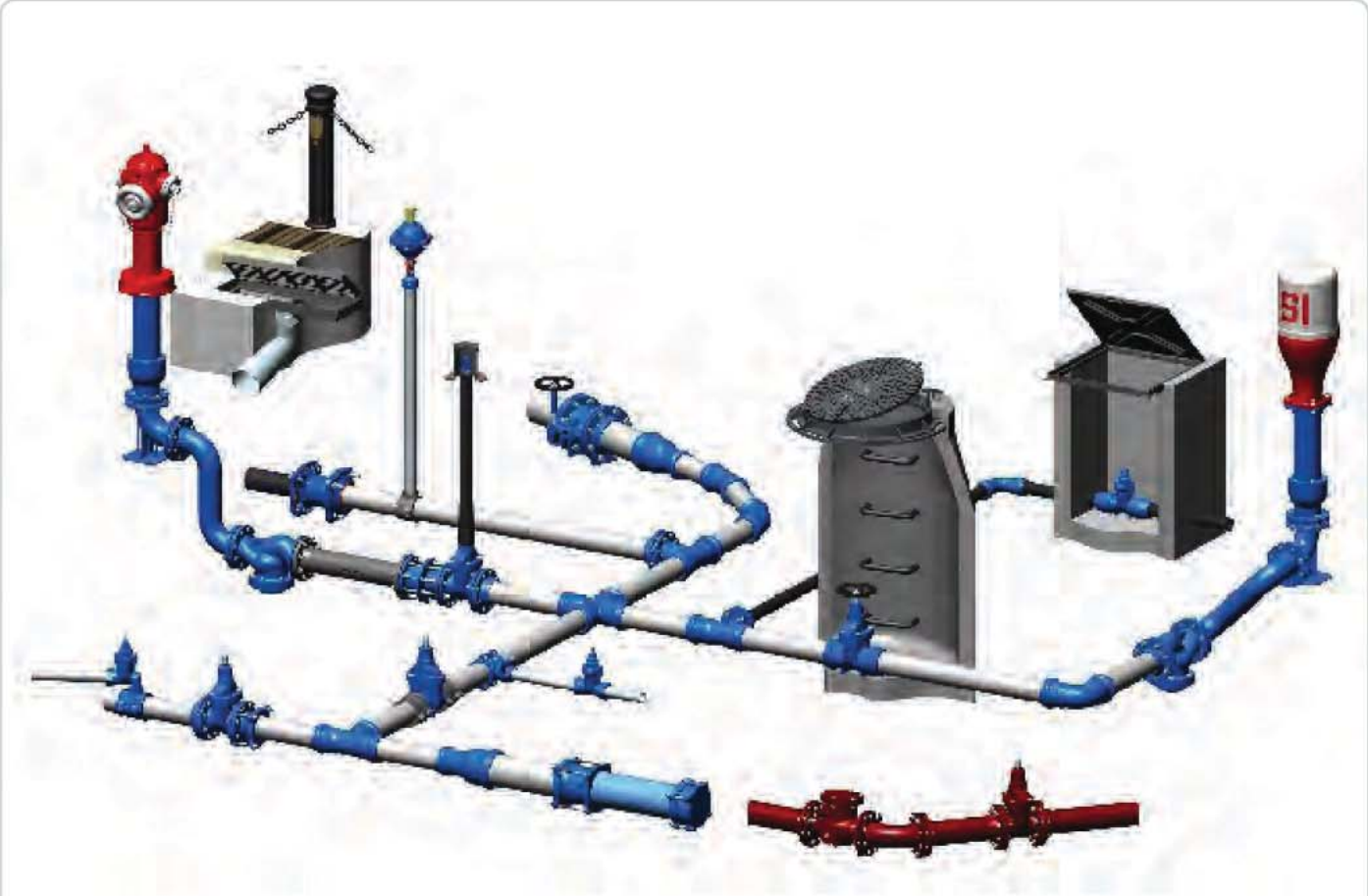
Filtre à tamis corps Y en Inox taraudé. raccordement femelle/femelle maille 10/10 ème. Cartouche Inox démontable.

Filtre Y en inox à Brides, chapeau boulonné avec chapeau de purge, raccordement à brides GN16

Filtre Y Fonte, acier ou Inox
Tamis de 1,00 mm à 1,6 mm
Raccordement à brides ou à souder

Filtres à panier

GAMME ASSAINISSEMENT



BIMEX SA est un spécialiste reconnu dans la production de matériels relatifs aux réseaux d'eau potable, d'irrigation et d'assainissement.

Robinets à opercule élastomére

Modele 16100 DIN court

- **Deux encombrements DIN long et court**
- **Idéal pour les eaux potables, d'irrigation ou usées (joint NBR)**
- **Etanchéité classe A**

DN 40 à 600

PN 10/16

Temperature: 0 à 70 °C

Raccordements:

- A Brides
- A emboitements
- Bouts lisses
- Taraudés
- Fileté

Corps	Opercule	Joints
Fonte GS500 revêtue Epoxy potable	**Fonte GS500** revêtue EPDM CE	**NBR** / **EPDM**

Modele 16200 DIN long

Modele 16200 DIN long

Modele 16100 avec bride d'adaptation pour servomoteur

Modele à bouts lisses pour PEHD

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Modele 05400 clapet anti retour à brides à disque incliné

Ventouse triple fonctions

Joints de démontage pour vanne papillon

Clapet à disque axial

Clapet à boule

Ventouse evacuant les poches d'air pendant le remplissage des conduites

Ventouse triple fonctions avec vanne d'isolement intégrée

avec siège rapporté en acier inoxydable AISI 316

Vanne guillotine corps : fonte grise ou acier. montants : acier. siège : métal/ EPDM

Raccord en fonte ductile

Reducteur de pression à commande électrique

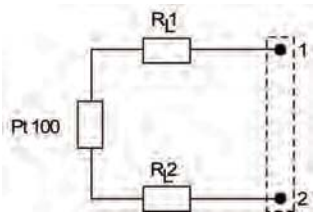
Conversion des unités de mesure

	1 Pascal	1 bar	1 kg poids ou cm-2 ou at	1 atm (atmosphère)	1 torr	1 mbar	1 inch Hg	1 PSI
Pascal	1	1.10^{5}	$9,8067.10^{4}$	$1,0133.10^{5}$	$1,3332.10^{2}$	1.10^{2}	$3,386.10^{3}$	$6,8948.10^{3}$
bar	1.10^{-5}	1	$9,8067.10^{-1}$	1,0133	$1,3332.10^{-3}$	1.10^{-3}	$3,386.10^{-2}$	$6,8948.10^{-2}$
1 kg poids ou cm-2 ou at	$1,0197.10^{-5}$	1,0197	1	1,0333	$1,3595.10^{-3}$	$1,0197.10^{-3}$	$3,453.10^{-2}$	$7,0306.10^{-2}$
atm (atmosphère)	$9,8692.10^{-4}$	$9,8692.10^{-1}$	$9,6784.10^{-1}$	1	$1,3158.10^{-3}$	$9,8692.10^{-4}$	$3,345.10^{-2}$	$6,8046.10^{-2}$
torr	$7,5006.10^{-3}$	$7,5006.10^{2}$	$7,3556.10^{2}$	760	1	$7,5006.10^{-1}$	$2,540.10^{1}$	$5,1715.10^{1}$
mbar	1.10^{-2}	1.10^{3}	$9,8068.10^{2}$	1013	1,3332	1	$3,386.10^{1}$	$6,8947.10^{1}$
inch Hg	$2,953.10^{-4}$	$2,953.10^{1}$	28,96	$2,995.10^{1}$	$3,937.10^{-2}$	0,02953	1	2,041
PSI	$1,4503.10^{-4}$	$1,4503.10^{1}$	14,22	$1,42247.10^{1}$	$1,9337.10^{-2}$	$1,4503.10^{-2}$	$4,910.10^{-1}$	1

Conversion des unités de mesure

Le montage

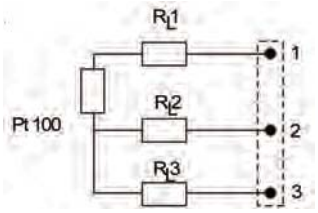
2 Fils



C'est la méthode de mesure la plus simple, mais les résistances de lignes (RL1 et RL2) sont en série avec l'élément sensible Pt 100. L'erreur correspond à RL1 + RL2, d'où un décalage de la température mesurée et de la température réelle. C'est le montage à éviter.

3 Fils

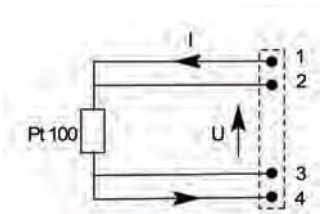
Le plus utilisé



Ce montage implique des résistances de lignes RL1-RL2-RL3 identiques. RL2+RL3 permettent de mesurer la résistance de lignes que l'on va soustraire à ce qui est mesuré aux bornes 1 et 2.

4 Fils

Le plus précis



On fait passer un courant constant par les bornes 1 et 4 et l'on mesure directement la tension aux bornes de l'élément sensible Pt 100, ce qui permet complètement de s'affranchir des résistances de lignes.

Précautions

La section du câble de raccordement doit être choisie en fonction, de sa longueur et de l'appareillage de mesure utilisé qui défini les résistances de lignes maximales admissibles.
Dans le cas où l'appareillage de mesure ne peut pas compenser la résistance de ligne, il est conseillé d'utiliser des convertisseurs de mesure.
Il est souhaitable de raccorder le Pt 100 avec un câble blindé.
Le courant de mesure traversant un élément de Pt 100 ne doit pas être supérieur à 1mA pour limiter l'auto-échauffement.
Une sonde utilisée dans un liquide doit être immergée à une profondeur d'au moins dix fois son diamètre pour éviter les effets radiateurs qui influeraient sur la mesure.

Tolérance

pour les sondes à résistance Pt 100
Norme IEC 751 (1983), BS 1904 (1984) et DIN 43760 (1980)

Temp (°C)	Classe B		Classe A		1/3 DIN		1/5 DIN		1/10 DIN	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-200	1,300	56	0,55	0,24	0,44	0,19	0,26	0,11	0,13	0,06
-100	0,800	32	0,35	0,14	0,27	0,11	0,16	0,06	0,08	0,03
0	0,30	0,12	0,15	0,06	0,10	0,04	0,06	0,02	0,03	0,01
100	0,80	0,30	0,35	0,13	0,27	0,10	0,16	0,05	0,08	0,03
200	1,30	0,48	0,55	0,20	0,44	0,16	0,26	0,10	0,13	0,05
300	1,80	0,64	0,75	0,27	0,60	0,21	0,36	0,13	0,18	0,06
400	2,30	0,79	0,95	0,33	0,77	0,26	0,46	0,16	0,23	0,08
500	2,80	0,93	1,15	0,38	0,94	0,31	0,56	0,19	0,28	0,09
600	3,30	1,06	1,35	0,43	1,10	0,35	0,66	0,21	0,33	0,10
650	3,60	1,13	1,45	0,46	1,20	0,38	0,72	0,23	0,36	0,11
700	3,80	1,17								
800	4,30	1,28								
850	4,60	1,34								

Relations

entre résistance Pt 100 (100 Ω à 0°C–)
et la température dans la plage de -200°C à +850°C
Norme IEC 751 (1983), BS 1904 (1984) et DIN 43760 (1980)

Formules pour calculer la valeur de la résistance par rapport à la température

Pour la plage de -200 °C à 0 °C
Rt = 100 x (1 + 3,9083 x 10-3 x T - 5,775 x 10-7 x T2 - 4,183 x 10-12 (T - 100) x T3)

Pour la plage de 0 °C à 850 °C
Rt = 100 x (1 + 3,9083 x 10-3 x T - 5,775 x 10-7 x T2)

Avec : Rt : résistance en Ω à une température T
T : température en °C

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Instrumentation

	Pages
Pression	47
Manomètres, colonnes de liquides, séparateurs,...	
Pression électronique	52
Capteurs, pressostats, transmetteurs, accessoires,...	
Température	57
Thermomètres, thermostats, ...	
Température électronique	59
sondes de température, PT100, thermocouples, convertisseurs, doigts de gants, accessoires, ...	
Niveau	84
Flotteurs, magnétiques, ultrasons, radars, ...	
Débit	86
Ludions, magnétiques, électromagnétiques, massiques, Vortex, ...	
Comptage	88
Compteurs d eau, turbine gaz, compteurs à roues ovales,	
Appareils de tableau	62
Afficheurs, régulateurs, enregistreurs programmateurs, contrôleurs,...	
Capteurs de mesure	
Capteurs de position	66
Capteurs Infra-rouge	80
Capteurs de force	82
Mesure portable	
Caméras Infra-rouges	68
Multimètres	70
Pinces ampéremétriques	72
Scopes, énergimètres	76
Calibrateurs	74
Thermomètres, vitesse d'air, combustions	78
Analyses physico-chimiques	89
Traçabilité	79, 82
Data loggers, ...	
Sécurité machines	90
Fins de courses, gâches électromagnétiques, transferts de clés,...	
Autres	91

Stock important
Gamme compléte
Atelier pour montage
(séparateurs, contacts, ...)
Sérigraphie, logo

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Manomètre tout Inox

- **Classe 1 (raccord inox diamètre 100 et 160), sinon classe 1,6**
- **Event de sécurité**
- **Remplissable (silicone ou glycerine)**
- **Plage de -1 à 1600 Bar**

Boîtiers 40, 50, 63, 80, 100 et 160

Raccordements:
- Gaz ou NPT
- 1/8" ou 1/4" ou 1/2"
- Arriére ou vertical

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc
Montage sur séparateur
Index règlable (diam 63)
Collerette de fixation
Dégraissage O2
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes	Raccord	Voyant	Remplissage
Inox	Inox	Inox	polymethacrylate	sec
			Verre	Glycerine
				Silicone

Manomètre tout Inox diamètre 63 raccord arrière

Manomètre tout Inox diamètre 63 raccord vertical

Manomètre tout Inox raccord vertical avec collerette arrière et zone rouge

Manomètre tout inox diamètre 160

Manomètre tout Inox diamètre 160 raccord vertical sérigraphié Lamoot Dari

Manomètre tout Inox collerette avant

Manomètre Boîtier Inox

Manomètre Boitier diamètre 100 raccord vertical

- **Classe 1,6**
- **Event de sécurité**
- **Remplissable (silicone ou glycerine)**
- **Plage de -1 à 600 Bar**

Boîtiers 40, 50, 63, 80 et 100

Raccordements:
- Gaz ou NPT
- 1/8" ou 1/4" ou 1/2"
- Arriére ou vertical

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc
Montage sur séparateur
Index rouge règlable
Collerette de fixation
Dégraissage O2 + certificat
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes
Inox	Laiton
Raccord	**Voyant**
Laiton	polymethacrylate
Remplissage	Verre
sec	
Glycerine	

Manomètre basse pression à capsule

- **Classe 1,6**
- **Plages de -600mBar à 600 mbar**

DN 63, 100 et 160

Raccordements:
- Gaz ou NPT
- 1/4" ou 1/2"
- Arriére ou vertical

Options:
PV calibration ou Certificat rattaché CoFrAc
Montage sur séparateur
Collerette de fixation
Etrier de fixation
Dégraissage O2
index reglable + clé
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes	Raccord	Remplissage
Inox	Laiton	Inox	sec
			Glycerine

Séparateurs

Corps

Inox 316L

Flasque

- **Flasque PPH revêtue PTFE**
- **Flasque PVC revêtue PTFE**
- **Flasque PTFE revêtue PTFE**
- **Hastelloy C276 / Uranus B6**
- **Flasque Inox revêtue Monel**

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc

Séparateur à brides

Séparateur démontable

Séparateur alimentaire DIN / SMS

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Manomètre à contact

Bulle Inox connecteur DIN

- Contact sec, magnetique ou inductif
- 1 ou 2 contacts
- Monté sur manomètre tout inox
- Plages de -1 à 600 bar

Boitier 100 et 160

Boitier	Organes	Raccord	Remplissage
Inox	Inox	Inox	sec
			Silicone

Manomètre boîtier plastique ou acier

- Classe 1,6
- Plages de -1 à 400 bar
- Cadran bar/PSI

Raccordements:
- Gaz ou NPT
- 1/8" ou 1/4" ou 1/2"
- Arriére ou vertical

DN 40, 50, 63, 80, 100

Boitier	Organes	Voyant	Remplissage
Plastique	Laiton	polymethacrylate	sec
Acier	Raccord	Verre	Glycerine
	Laiton		

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc
Montage sur séparateur
Collerette de fixation
Dégraissage O2
Cadran spécial

Separateur monobloc

Séparateur monobloc

Séparateur démontable + bride

Séparateur alimentaire clamp

Séparateur plastique

Manomètre à membrane

- **Classe 1,6**
- **Plages de -5 à 25 bar**
- **Membrane DN 100 et 160**

Boîtier 100 et 160

Temperature: -20 à 250 °C

Raccordements:
- 1/2" Gaz ou NPT
- vertical

Boitier	Organes	Raccord	Remplssage
Inox	Inox	Inox	sec

Manomètre différentiel à membrane

- **Classe 2,5**
- **Echelle de 0/160 mBar à 0/6 bar**

DN 150

Temperature: -20 à 250 °C

Raccordements:
- 1/2" gaz
- NPT mâle
- Vertical

Options:
PV calibration ou Certificat rattaché CoFrAc
Voyant polyméthacrylate
Index reglable + clé
Collerette de fixation
Dégraissage O2
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes	Raccord	Remplssage
Inox	Inox	Inox	sec
			Glycerine
			Silicone

Manomètre différentiel à soufflets

- **Classe 2,0**
- **Echelle de 0/100 mBar à 0/10 bar**

DN 150

Temperature: -20 à 250 °C

Raccordements:
- raccords paralléles + collerette arrière
- raccords 45°+ collerette arrière
- raccords au dos + collerette avant

Options:
PV calibration ou Certificat rattaché CoFrAc
Voyant polyméthacrylate
Index reglable + clé
Collerette de fixation
Dégraissage O2
Cadran spécial (sérigraphie ou marquage)

Boitier	Organes	Raccord	Voyant	Remplssage
Inox	Inox	Inox	polymethacrylate	sec
			Verre	Glycerine
				Silicone

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Manomètre étalon (de vérification)

- **Classes 0,5 ou 0,25 (+ certificat)**
- **Echelle de 0/160 mBar à 0/6 bar**
- **Miroir antiparallaxe**
- **Molette de règlage du 0**

DN 150

Temperature: -20 à 250 °C

Raccordements:
- 1/2" gaz
- NPT mâle
- Vertical ou arrière excentré

Boi ier	Organes	Raccord	Remplssage
Inox	Inox	Inox	sec

Manomètre numérique

- **Classe 0,5**
- **Echelle de -1 à 1000 bar**

Options:
PV calibration classe 0,1 ou Certificat rattaché CoFrAc
Protection caoutchouc

Boitier	Organes	Raccord
Inox	Inox	Inox
Plastique		

Manomètre à pression absolue

- **Classe 2,0**
- **Echelle de 0/160 mBar absolu à 0/10 bar absolu**

DN 150

Temperature: -20 à 250 °C

Raccordements:
- 1/2" gaz
- 1/2" NPT

Options:
PV calibration ou Certificat rattaché CoFrAc
Voyant polyméthacrylate
Index reglable + clé
Collerette de fixation
Dégraissage O2
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes	Raccord
Inox	Inox	Inox

Manomètres à colonne de liquide

- Verticaux ou inclinés,
- Tubes verre ou plastiques,

Capteur de pression

- Très résistant aux vibrations et aux pointes de pression
- Classe 0,5
- Plage de mesure
- Sortie 4 ... 20 mA
- Connecteur DIN4350/A
- OPTION: indicateur LCD pour lecture instantanée

Raccordements:
- 1/2" GAZ M

Corps
Inox 316L

Capteur de pression

- Etendues de mesure : 250 mbar à 600 bar pression relative, 1 bar à 25 bar pression absolue
- Système de mesure entièrement soudé ne nécessite aucun joint et assure une fiabilité maximale du process.
- Vaste choix d'étendues de mesure et de sorties électriques ainsi qu'un grand nombre de raccords de process (y compris hygièniques).

Temperature: -30°C à 120°C

Raccordements:
- Raccords de process (non afleurant),
- Raccords pression (affleurant),
- Raccordement manchon,
- Clamps,
- Raccord écrous.
- ...etc

Matériaux en contact
Inox 316L

Pressostat électronique avec afficheur

- Mise à l'échelle de l'étendue de mesure 1:4
- Affichage bicolore, lumineux avec fonction alarme
- Configuration simple et rapide au niveau de l'appareil ou via le logiciel Setup
- Variante de montage flexible en pivotant l'affichage (180°) et auto-zéro ultérieur

Précision ≤ 0,1% de l'E.M

Option pour des températures du milieu augmentées allant jusqu'à 200°C (compatible CEP et SEP)

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Transmetteur de pression

- Type de transmetteurs: pression différentielle, pression relative, pression Absolue.
- Importantes possibilités de personnalisation ce qui lui confère une installation sur toutes les applications,
- Sortie 4-20mA,
- Protocole HART,

Options:
Montage sur séparateur,
Remplissage huile de silicone,
Remplissage huile halogénée,
Homologation GOST-R,
Homologation INMETRO,
Sans huile, ni graisse,
Support pour montage sur paroi et tuyau.

Boitier	Matériaux en contact
Inox	Inox 316L
	Hastelloy-C®
	Monel®
	Tantale
	Titane
	PTFE
	NiMo

Mesure de niveau

Mesure de débit

Mesure de débit

GEFRAN

Transmetteur de pression

Modèle KS

- Compact,
- Exempt d'huile et de joints toriques,
- Entièrement réalisé en acier inoxydable,
- Vaste gamme de signaux de sortie en courant et tension, de raccords de pression et de connecteurs électriques,
- Rapidité de réponse,
- **Plages entre ± 1 bar et 0...500 bars, insensibilité aux vibrations,**
- **IP65 / IP 67.**

Temperature: -40°C à 120°C

Corps et membrane
Inox 316L

Transmetteur pression ATEX

- Haute précision, rapidité de réponse, dimensions compactes,
- plages jusqu'à 1000 bars,
- insensibilité aux vibrations.
- Sortie 4....20 mA
- IP65 / IP 67

Temperature: -40°C à 80°C

Capteur de pression MELT

- Indispensable dans les processus d'extrusion, car elles contribuent :
  - à la sécurité de l'installation, grâce au rôle qu'elles jouent dans la prévention de l'augmentation de la pression dans la machine
  - à l'amélioration de la productivité, grâce à leur capacité à maintenir un flux de production stable et optimal.
- Gamme très compléte adaptée à chaque utilisation
- Capable de lire des pressions dynamiques jusqu'à 3500 bars, avec des températures de travail jusqu'à 350°C.

Afficheur boucle 4-20 mA local pour connectique DIN

- Adapté à tous les transmetteurs avec un signal de sortie 4-20mA et un branchement DIN,
- Programmation
- Protection IP65,

Corps et membrane
Inox 316L

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Pressostats mécaniques

- Contrôle de pression relative, différentielle ou température par bulbe direct ou déporté
- Signal de sortie TOR
- Electrique ou pneumatique
- Protection pour zones à risques d'explosion (option)
    - enveloppe antidéflagrante
    - sécurité Intrinsèque
    - sécurité augmentée
    - contact antidéflagrant

VERSIONS :
Pressions Absolues 0,05 Bar à 6 Bar
Pressions relatives – 1 Bar à 800 Bar
Pressions differentielles 0,02 Bar à 100 Bar
Températures – 90 °C à 380 °C

Pressostat basse pression

Robinet

Robinets à boisseau conique

Robinet à pointeau acier ou Inox PN 400

Robinet à pointeau acier ou Inox PN 400

Manifold

Manifolds 2 voies Inox 316 / PTFE

Manifolds 3 voies Inox 316 / PTFE

Manifolds 4 voies Inox 316 / PTFE

Accessoires de manomètrie

Siphon cor de chasse

Siphon droit à ailettes

Siphon en U

Raccord intermédiare

Capillaire Inox

Limiteur de pression

Amortisseur de pulsations inox

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Thermomètre droit

- Pas de pièces mécaniques en mouvement
- Pratiquement aucune fatigue ou vieillissement de matériel
- Aucun besoin en énergie électrique
- Une stabilité mécanique élevée
- Une très bonne exactitude
- Une durée de vie exceptionnellement longue

Plongeur longueur: 30, 40, 63, 100, 160, 250 ou 400 mm

Temperature: -60 à 600°C

Raccords:
- Droit
- Coudé 90°C
- Coudé 135°C

Corps
- Inox 316L
- Laiton

Thermomètre électronique digital

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc
Contact électrique,
Collerette,
...

- Double lecture facilitée par un bargraphe et une indication digitale,
- Construction robuste,
- Pas d'usure , pas de parties métalliques en mouvement,
- Sans source d'énergie exterieure (batterie/pile lithium ou energie solaire)

Boitier:
Carré ou rond,
Déporté.

Temperature: -60 à 500°C

Raccord
- 1/2' gaz
- NPT mâle

Thermomètre à dilatation de gaz

- **Tout Inox**
- **Classe 1.0**
- **Longueur 50 à 150 mm**
- **2 modèles:**
  - **sortie verticale + colerette arrière,**
  - **sortie au dos + collerette avant.**

Boitiers 100 et 150 mm

Temperature: -30 à 500°C

Raccord coulissant
- 1/2' gaz
- NPT mâle

Bulbes
- 8 mm

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc
Contact électrique
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes	Raccord / plongeur	Voyant	Remplssage
Inox	Inox	Inox	polymethacrylate	sec
			Verre de sécurité	Glycerine
				Silicone

Thermomètre à cadran bimétalique

- **Tout Inox**
- **Classe 1.0**
- **Longueur 30 à 150 mm**

Options:
PV calibration
Certificat rattaché CoFrAc
Contact électrique
Marquage du cadran spécifique (logo, sérigraphie ou flèche rouge)

Boitier	Organes
Inox	Inox

Boitiers 63, 100, 130 et 150mm

Temperature: -50 à 600°C

Raccord / plongeur	Voyant
Inox	polymethacrylate
	Verre de sécurité

Remplssage
sec
Glycerine
Silicone

Raccordements
- 1/2' gaz
- 1/2' NPT mâle

Bulbes
- 6 mm
- 8 mm

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Sondes PT100

PT100 à visser avec tête de raccordement de type B + élément de mesure interchangeable

PT100 à visser avec tête de raccordement de type B

PT100 à visser avec tête de raccordement de type BUSH avec afficheur et sortie 4/20 mA

PT100 à visser avec tête de raccordement de type MINIDAN

PT100 à visser avec élément de mesure interchangeable

PT100 à visser avec tête de raccordement en polyamide de type BBK

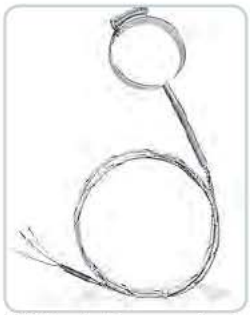
PT100 à visser avec tête de raccordement en polyamide de type Inox 316L

PT100 à tête de raccordement débrochable M12

PT100 à visser à connecteur DIN

PT100 alimentaire avec clamp et élément de mesure interchangeable

PT100 avec cable de raccordement et ressort de courbure



PT100 a fixation par collier de serrage

Sondes thermocouples

Sonde thermocouple à visser

Sonde thermocouple haute température avec protecteur céramique

Sonde PT 100 ajourée avec tête de raccordement de type MA (miniature)

Sonde thermocouple à visser avec tube intermédiaire

Sonde Pt 100 avec sortie sur connecteur JAEGER mâle

Sonde thermocouple J à fixation par baïonnette pour l'industrie plastique

Sonde thermocouple de contact pour cylindre en rotation à faible vitesse

Sonde thermocouple K de surface pour tuyauterie

Sonde thermocouple K magnétique

Sonde thermocouple K à compost pour thermomètre numérique portable

Sonde thermocouple K de surface pour pièce en mouvement

Sonde thermocouple K d'immersion

Sonde thermocouple J à collier

Rallonge thermocouple

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Raccords coulissants

Corps

- Acier
- Inox 316L
- Laiton

Modèles
- Inox mecanosoudé,
- Inox forré dans la masse,

Raccordements:
- A visser,
- A souder,
- A bride,
- Avec vis de blocage,
- ...

Doigts de gant

Modèles
- Inox mecanosoudé,
- Inox forré dans la masse,

Raccordements:
- A visser,
- A souder,
- A bride,
- Avec vis de blocage,
- ...

Corps	Recouvrement possible
Inox 316L	Teflon®
Laiton	Halar (fluomère)

Isolateurs / convertisseurs

ENTREES
- 4 - 20 mA
- PT100
- mA
- mV
- T°C
- Thermocouple

SORTIES
- 4 - 20 mA
- Volts
- 24V@250mA

Connecteurs compensés

Cables de compensation

Résistances chauffantes

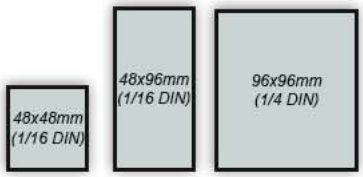
Régulateur - Programmateur

Modèle 600 - 48 x 48

Modèles 1800P

- Une ou plusieurs entrées analogiques
- Algorithmes de commande PID évolués avec calculs automatiques des paramètres,
- Peuvent être raccordés en réseau et sont prévus pour l'accès à distance.

Dimensions des façades:



Modèle 2500 - Régulateur haute performance conçu pour les processus caractérisés par une vitesse de variation élevée

Modèles 1600V

Affichages:

1. **Simple**
2. **Double**
3. **Triple**

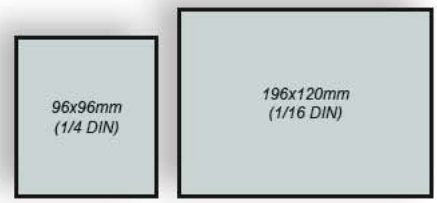
Fonctions:

Régulation
Régulation configurable
Régulationpour vannes motorisées
Régulation / programmation

Programmateur GF_PROMER / Regulateur multiboucles GF_LOOPER

- Solution intégrée et distribuée,
- Affichage TFT 3.5 et 5.7,
- Gestion des alarmes et de leur historique,
- Affichage des courbes (GF_PROMER) et affichage des 8 voies (GF_LOOPER),
- Bus de terrain et réseaux.

Dimensions des façades:



Affichage LCD, écrans tactiles

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Indicateur - Détecteur de seuil

- Visualisation claire et rationnelle des variables principales.
- IP65
- Protection élevée de la façade, sans accessoires supplémentaires.
- Diverses typologies de sorties pour la gestion des alarmes et la retransmission des entrées.
- Connexion au processus via différentes typologies de capteurs.
- Logiciel préinstallé et délai de démarrage égal à zéro.

Entrées au choix:

Universelle
Tension et courant alternatif
Fréquence Hz RPM
Position / Force

Dimensions des façades:

Options:
Modèle pour vitesse elevée / haute résolution,
Modéles multicanaux (1/4 DIN ou 1/8 DIN)

Contrôleur modulaire de puissance pour les zones thermorégulées

- Chaque unité gère quatre boucles de commande indépendantes,
- Unité extrêmement compacte, qui réunit néanmoins plusieurs éléments typiques d'une armoire électrique. A savoir :
  - régulateur
  - groupe statique
  - transformateurs ampèremétriques
  - porte-fusibles disjoncteurs (en option)

Modèle GFXTERMO4 - système multi-loop de régulation, capable de gérer quatre boucles de processus de manière totalement indépendante

All-in-one solution - GCube Compact

Indicateur numérique JR

- Grande variété de signaux d'entrée utilisés dans le contrôle de process industriels.
- Échelle facilement configurable quelque soit l'unité d'ingenierie.
- Mode manuel (valeurs théoriques du transducteur) ou le mode apprentissage (valeurs réels)
- Compatible avec les signaux d'entrée Pt100 (3 fils), Pt1000 (2 fils) (IEC 60751) et Thermocouples (IEC 60584-1), Process, Potentiomètre (3 fils) et Résistance (2 fils).

4 entrées au choix
- PROCESS (±10V, ±200V et ±20mA)
- TEMPÉRATURE (Pt100, Pt1000, TC J, K, T et N)
- POTENTIOMÈTRE (100 Ohm à 100 KOhm)
- Résistance (999.9 Ohm 9999 Ohm et 50.00 KOhm)

Indicateur numérique MICRA-M

- Entièrement programmable, son échelle peut être configurée soit par le clavier de 3 touches soit par acquisition directe du niveau du signal,
- Couleur affichage programmable, on pourra choisir entre vert, ambre ou rouge et les assigner soit à la mesure, soit à la programmation ou à la activation d'une alarme

3 entrées au choix
- Process (mA, V),
- Température (sonde Pt100, thermocouples J, K, T),
- Cellules de charge (mV/V, mV).

Compteur, Totalisateur, Chronomètre et Tachimètre

- Simple et facile à mettre en oeuvre,
- Permet de lire simultanément la valeur courante du compteur principal et les deux valeurs de présélection P1 et P2 de seuil.

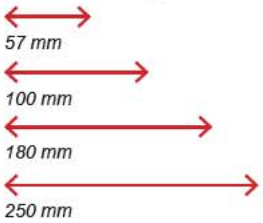
Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Indicateur grand format

- Large choix de fonctions:
  - Process,
  - Température (sonde incorporée),
  - Répétiteur,
  - Température et humidité (sonde incorporée),
  - Horloge,
  - BCD, tachomètre et chronomètre,
  - Compteur,
  - Ethernet, profibus, devicenet, WIFI et RS.

LED 3 COULEURS

Dimensions pour 2 à 10 digits



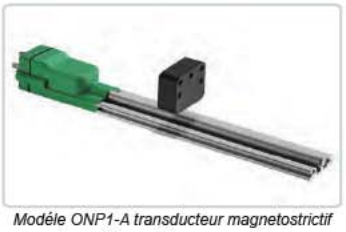
Bargraphes

Mesures et analyses de réseau électrique

Capteurs de mesure de position sans contact

Modèle ONPP-A (pour cylindres pneumatiques) transducteur magnetostrictif de position rectiligne

- Absence de contact électrique sur le curseur supprime les problèmes d'usure, en garantissant une durée de vie pratiquement illimitée,
- Structure modulaire compacte et facile à installer,



Modèle ONP1-A transducteur magnetostrictif de position rectiligne sans contact

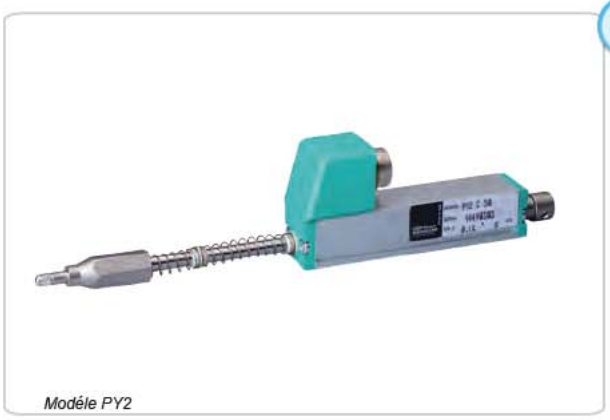
Modèle T MK4A ransducteur magnétostrictifs de position rectiligne sans contact - Sortie analogique

Capteurs de mesure de position sans contact

Modèle LT

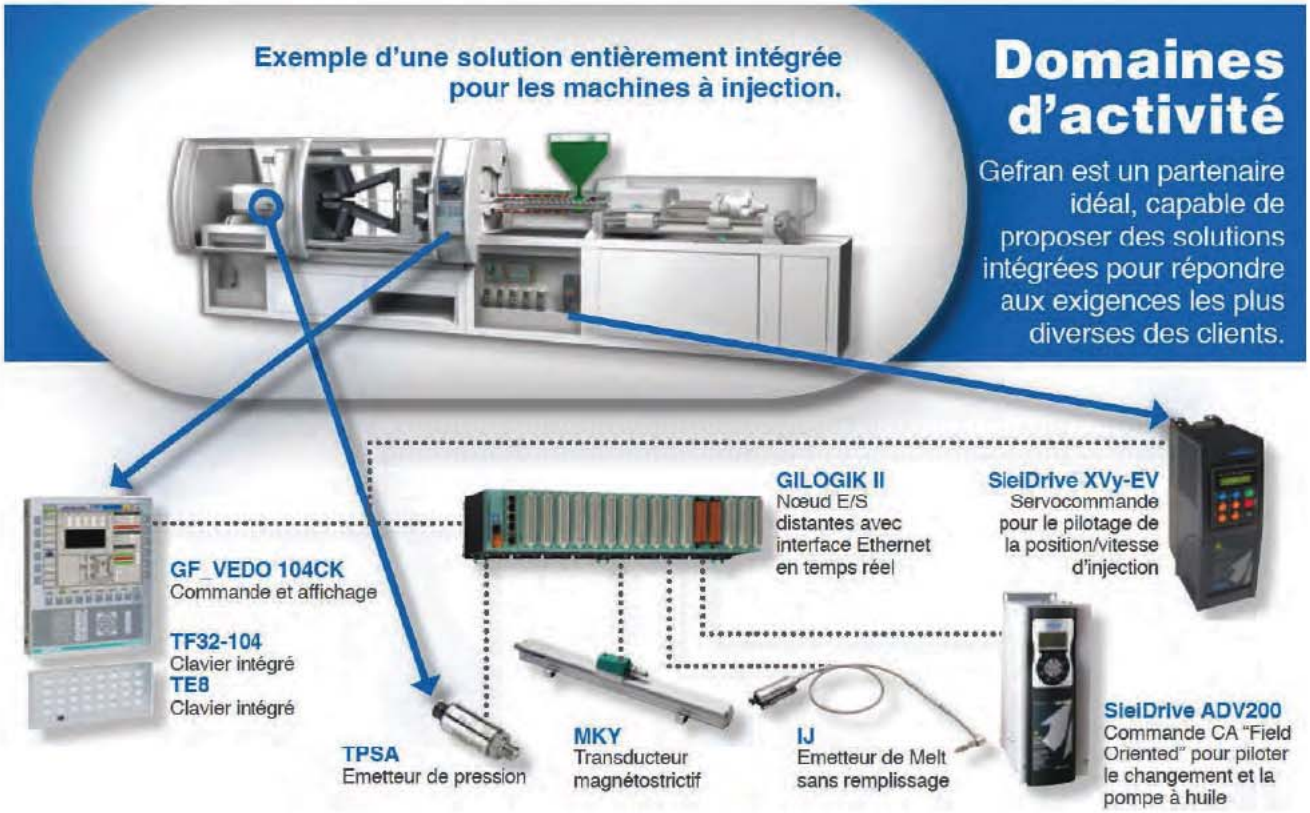
- Structure renforcée,
- Plus résistante et mieux adaptée aux applications qui présentent de fortes vibrations,
- Installation est simplifiée, grâce à l'absence de variations du signal électrique de sortie, en dehors de la Course Electrique Théorique.

Capteurs lineaires de position avec palpeur a bille



Modèle PY2

- Tige de commande montée sur double palier et avec ressort de rappel,
- Touche de mesure avec tige filetée M2,5 et bille en acier inox,
- Aucune variation du signal de sortie électrique à l'extérieur de la course électrique théorique,
- Durée de vie: > 100x106 manoeuvres (dans la C.E.U.)
- Degré de protection IP40



Groupes statiques monophasés avec dissipateur et commande logique Vdc

Modèle GTS - Groupes statiques monophasés avec dissipateur et commande logique Vdc

- **Structure renforcée,**
- **Plus résistante et mieux adaptée aux applications qui présentent de fortes vibrations,**
- **Installation est simplifiée, grâce à l'absence de variations du signal électrique de sortie, en dehors de la Course Electrique Théorique.**

CAMERAS INFRAROUGES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Des outils performants, robustes et abordables pour les services de maintenance: détection de points chauds dans les armoires électriques, des échauffements mécaniques, contrôle de la température des moteurs, des pompes, des courroies d'entrainement, contrôle de l'étanchéité de vannes ou de purgeurs, etc. Une gamme complète pour répondre à vos attentes et à votre budget.

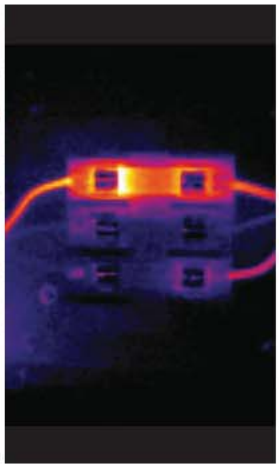
Gamme Industrie

TI 32 équipée d'un objectif grand angle (option)

Gamme Industrie

Gamme Bâtiments

Un package complet : les caméras sont livrés en mallette de transport et sacoche souple, dragonne, adaptateur chargeur, carte mémoire SD, batterie supplementaire (selon modèle, avec socle base double) et logiciel SMARTVIEW®.



Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Avantages des caméras Fluke

Robustesse:

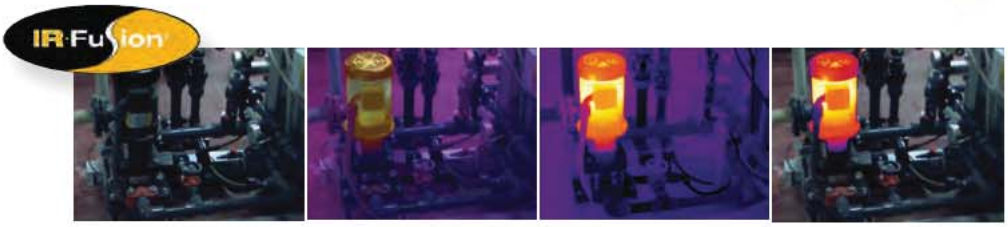
Optimisées pour le travail de terrain en environnement difficile, les caméras FLUKE sont conçues pour résister à une chute de 2 mètres. Etanches à l'eau et à la poussière IP54

Logiciel SMARTVIEW:

L'outil idéal pour annoter, visionner et analyser les thermogrammes infrarouges et éditer automatiquement des rapports personnalisables. Logiciel professionnel gratuit sans licence.

Technologie IR-FUSION ®:

Combine visible et Infra-Rouge dans une même image pour mémoriser d'un seul coup tous les aspects d'un problème.

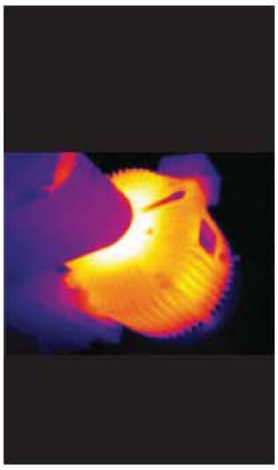


Technologie IR-Fusion® : Thermogrammes infrarouges et images visibles fusionnés sur le même écran

Large gamme:

	FLUKETI9	FLUKETI100	FLUKETI105	FLUKETI110	FLUKETI125	FLUKETI27	FLUKETI29	FLUKETI32
Matrice	160 x 120	120 x 160	120 x 160	120 x 160	120 x 160	240 x 180	280 x 210	320 x 240
Gamme	-20 à 250 °C	-20 à 250 °C	-20 à 250 °C	-20 à 350 °C	-20 à 350 °C	-20 à 600 °C	-20 à 600 °C	-20 à 600 °C
Sensibilité	0,2°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,05°C	0,05°C	0,045°C
Champ de visée	23°x17°	22,5°x 31°	22,5°x 31°	22,5°x 31°	22,5°x31°	23°x17°	23°x17°	23°x17°
Distance mini de mise au point	15,25 cm	1,2 m	1,2 m	15,25 cm	15,25 cm	15,25 cm	15,25 cm	15,25 cm
Fusion	IR Intégral	IR Intégral	PiP + IR Intégral	PiP + IR Intégral	Oui	Oui	Oui	Oui
Batterie	Interne	Oui(*)	Oui(*)	Oui(*)	Oui	Oui	Oui	Oui
Commentaires Audio, Alarme	-	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui
Objectifs optionnels	-	-	-	-	-	Oui	Oui	Oui

(*) 2ème batterie en option



Multimètres polyvalents TRMS

- **Multimètres TRMS 6000 points polyvalents de terrain ou de laboratoire, la série 170 intègre toutes les fonctionnalités nécessaires à l'identification de problèmes électriques, électroniques ou electromécaniques.**
- **Enregistrement Min/Max/moyenne. Signalisation de la mauvaise connexion des cordons de mesure.**
- **Garantis à vie ! Sécurité électrique: 600V Cat.IV**

	FLUKE 175	FLUKE177	FLUKE179
Tension AC/DC (précision)	0 à 1000 V (0,15%)	0 à 1000 V (0,09%)	0 à 1000 V (0,09%)
Courant AC/DC	0 à 10A	0 à 10A	0 à 10A
Résistance	0 à 50 MΩ	0 à 50 MΩ	0 à 50 MΩ
Capacité	Jusque 9999 µF	Jusque 9999 µF	Jusque 9999 µF
Fréquence	0 à 100 kHz	0 à 100 kHz	0 à 100 kHz
Température (Tc K)	-	-	-40 à 400 °C

600 V CAT IV

Garantie à vie!

Multimètres renforcés IP67

600 V CAT IV

- **Conçus pour fonctionner dans des conditions extrêmes, ces modèles disposent des fonctions essentielles nécessaires au dépannage de la plupart des problèmes électriques.**
- **Certifiés IP 67 (résistance à l'eau et à la poussière), température de fonctionnement étendue de -15 °C à +55 °C avec 95 % d'humidité et test de chute à 3 mètres.**
- **Un filtre passe-bas permet la mesure fiable sur variateurs de vitesse et autres équipements électriques bruités (Fluke28II et 28Ex). Le multimètre TRMS Fluke 28II dispose d'un filtre passe-bas pour la mesure sur variateurs de vitesse et la capture des transitoires de crête (200 micro/s).**
- **Sécurité électrique: 600V Cat.IV**

ATEX

	FLUKE 27 II	FLUKE28II/28IIEx
Tension AC/DC (précision)	0 à 1000 V (0,1%)	0 à 1000 V (0,05%)
Courant AC/DC	0 à 10A	0 à 10A
Résistance	0 à 50 MΩ	0 à 50 MΩ
Conductance	Jusque 60 nS	Jusque 60 nS
Capacité	Jusque 9999 µF	Jusque 9999 µF
Fréquence	0 à 200 kHz	0 à 200 kHz
Température (Tc K)	-200 à 1090 °C	-200 à 1090 °C

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Multimètres TRMS hautes performances

- Précision et performances au service de la productivité industrielle.
- Des fonctionnalités uniques pour vous aider à résoudre les problèmes au niveau des moteurs, des automates, des systèmes électriques et des équipements électro-mécaniques.
- Un filtre passe-bas permet la mesure fiable sur variateurs de vitesse et autres équipements électriques bruités.
- Thermomètre intégré.
- Enregistrement Min/Max/moyenne. Garanti à vie! Sécurité electrique: 600V Cat.IV

	FLUKE 83V	FLUKE87V
Tension AC/DC (précision)	0 à 1000 V (0,1%)	0 à 1000 V (0,05%)
Courant AC/DC	0 à 10A	0 à 10A
Résistance	0 à 50 MΩ	0 à 50 MΩ
Conductance	Jusque 60 nS	Jusque 60 nS
Capacité	Jusque 9999 µF	Jusque 9999 µF
Fréquence	0 à 100 kHz	0 à 100 kHz
Température (Tc K)	-200 à 1090 °C	-200 à 1090 °C

Multimètres enregistreurs TRMS

- Des fonctionnalités d'enregistrement et de diagnostic avancées pour cette nouvelle génération de mutlimètres enregistreurs industriels 50 000 points de haute performance.
- Possibilité d'enregistrer les données horodatées et de les visualiser sous forme graphique sur l'afficheur grand format multilignes (multiparamètres) ou de les exploiter via le logiciel FVFSC2 (optionnel).
- Le FLUKE289 dispose d'une bande passante de 100 kHz et un filtre passe-bas pour la mesure sur variateurs de vitesse ou environnements bruités et permet la mesure en basse impédance (détention de tensions fantômes). Sécurité: 600V Cat.IV

	FLUKE 287	FLUKE289
Tension AC/DC (précision)	0 à 1000 V (0,025%)	0 à 1000 V (0,025%)
Courant AC/DC	0 à 10A	0 à 10A
Résistance	0 à 50 MΩ	0 à 50 MΩ
Conductance	Jusque 50 nS	Jusque 50 nS
Capacité	Jusque 10 mF	Jusque 10 mF
Fréquence	0 à 1 MHz	0 à 1 MHz
Température (Tc K)	-200 à 1090 °C	-200 à 1090 °C

Pinces ampèremètriques TRMS compactes

- Nouvelles pinces compactes TRMS à destination des installateurs et des techniciens de maintenance habitat, tertiaire ou industriel.
- Leur compacité et la taille réduite des mâchoires facilitent l'accès aux points de mesure.
- Conception ergonomique pour une manipulation à une seule main. La Fluke 365 dispose d'une mâchoire déportée qui permet la mesure dans les endroits exigus ou difficiles d'accès.
- Sécurité: 600V Cat.III

	FLUKE323	FLUKE324	FLUKE325	FLUKE365
Tension AC/DC	0 à 600 V	0 à 600 V	0 à 600 V	0 à 600 V
Courant AC	0 à 400 A	0 à 400 A	0 à 400 A	0 à 400 A
Courant DC	-	-	0 à 400 A	0 à 200 A
Résistance	0 à 4 kΩ	0 à 4 kΩ	0 à 40 kΩ	0 à 6 kΩ
Capacité	-	100,0 à 1000 µF	100,0 à 1000 µF	-
Fréquence	-	-	5 Hz à 500 kHz	-
Enserrage	30 mm	30 mm	30 mm	18 mm

Contrôleurs d'isolement - Megohmètres

- Compacts, robustes, fiables et simples d'emploi, les contrôleurs d'isolements ou megohmmètres FLUKE1503, 1507 ou FLUKE1550C sont les outils indispensables aux opérations de dépannage, de mise en service et de maintenance préventive sur les installations et équipements électrique.
- Les Fluke1577 et 1587 incluent également les fonctions d'un multimètre.
- Sonde de télécommande TP165X fournie avec les FLUKE1503/1507/1577/1587.
- Le FLUKE 1550C permet le contrôle d'isolement jusque 5kV sur installations ou équipements Haute Tension.
- Sécurité: 600V Cat.IV

	FLUKE1503	FLUKE1507	FLUKE1550C	FLUKE1577	FLUKE1587
Tensions de test	500V, 1000V	100V, 250V, 500V, 1000V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V	500V, 1000V	100V, 250V 500V, 1000V
Gamme de mesure	0,1 MΩ à 2 GΩ	0,01 MΩ à 10GΩ	0,2 MΩ à 1 TΩ	0,1 MΩ à 2 GΩ	0,01 MΩ à 10GΩ
Tension AC/DC	0 à 600V	0 à 600V	0 à 600V	0 à 1000V	0 à 1000V
Courant AC/DC	-	-	-	0 à 400 mA	0 à 400 mA
Résistance	0,01 à 20 kΩ	0,01 à 20 kΩ	-	0 à 50,0 MΩ	0 à 50,0 MΩ
Capacité	-	-	-	-	Jusqué 9999µF
Fréquence	-	-	-	-	Jusque 99,99kHz
Température (TcK)	-	-	-	-	-40 à 537 °C

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Pinces multimètres TRMS industrielles + iFlex (option)- série 370

- **Pinces industrielles TRMS aux fonctionnalités dernier cri qui répondent aux attentes les plus exigeantes de la profession. Large écran rétro-éclairé.**
- **Filtre passe-bas pour mesures sur signaux bruités (FLUKE375/376/381), mesure de courant de démarrage moteur (FLUKE375/376/381).**
- **Sonde iFlex(2500 Aac) fournie en standard avec les FLUKE376 et 381 (optionnelle pour FLUKE 374 et 375), l'idéal pour le mesure sur jeux de câbles ou jeux de barre ou encore dans les endroits exigus.**
- **Livrées en sacoche avec cordons pointes de touche.**
- **Sécurité: 600V Cat.IV**

	FLUKE373	FLUKE374	FLUKE375	FLUKE376	FLUKE381
Tension AC/DC	0 à 600 V	0 à 600 V	0 à 600 V	0 à 1000 V	0 à 1000 V
Courant AC	0 à 600 A	0 à 600 A	0 à 600 A	0 à 1000 A	1 à 1000 A
Courant DC	-	0 à 600 A	0 à 600 A	0 à 1000 A	1 à 1000 A
Résistance	0 à 6 kΩ	0 à 6 kΩ	0 à 6 kΩ	0 à 60 kΩ	0 à 60 kΩ
Capacité	10 à 1000 µF	1 à 1000 µF	1 à 1000 µF	1 à 1000 µF	-
Fréquence	-	-	5 Hz à 500 kHz	5 Hz à 500 kHz	5 Hz à 500 kHz
Sonde Flexible*	-	Option	Option	Standard	Standard
Enserrage	32 mm	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm

* Sonde Flexible I250018 (45cm) fournie avec les Fluek376 et 381. Sonde I250010(25cm) en option.

Testeur électrique T5

- 2 modèles indémodables et inusables, les testeurs pinces ouvertes FLUKET5600 et FLUKET51000 ne sont plus à présenter : mesure de tension jusque 600V (modèle T5600) ou 1000V (T51000),
- Mesure de courant jusque 100 Aac par pince ouverte, continuité. Sécurité électrique: 600V Cat.IV

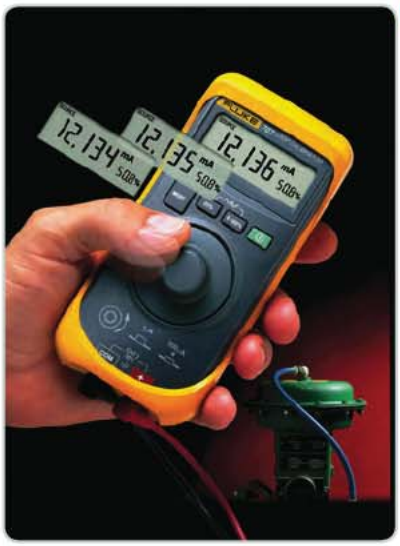
Testeur de rotation de phase

Fourni avec : pinces Crocodiles, sondes de test flexibles, cordons de mesures (modéle 9062).

Analyseur vibratoire

Avec le testeur de vibrations Fluke 810, vous pouvez évaluer le niveau d'usure mécanique des moteurs, pompes à eau, compresseurs, etc., sans avoir recours à aucune ancienne donnée.
Le testeur de vibrations Fluke 805 est l'appareil le plus précis, le plus fiable et le plus simple d'utilisation pour la vérification quotidienne de vos machines.

Calibrateurs de boucle 4-20 mA et 0-10V



- Une gamme complète de calibrateurs de bouble 4-20 mA, compacts, robustes et simples d'emploi.
- 3 modes de fonctionnement: mesure, source ou simulation de transmetteur.
- Les modèles 707 proposent un bouton rotatif pour une commande à une seule main et sont compatibles HART. Le modèle 715 permet la mesure et la génération de signaux 0-10V. Alimentation(24V) de la boucle de courant intégrée.

	FLUKE705	FLUKE707/707Ex	FLUKE715
Mesure courant DC (précision)	0 à 24 mA (0,025%)	0 à 24 mA (0,025%)	0 à 24 mA (0,015%)
Génération/Simulation Courant DC (précision)	0 à 24 mA (0,025%)	0 à 24 mA (0,015%)	0 à 24 mA (0,015%)
Mesure de tension DC	0 à 28 V	0 à 28V	0 à 20V
Source de tension DC	-	-	0 à 10V

Calibrateurs de process multifonctions

- 2 Voies indépendantes avec afficheur double!
- Simulez un signal thermocouple et mesurez un signal 4-20 mA en même temps avec un seul équipement avec les deux valeurs à l'écran ! Alimentation 24V de la boucle de courant intégrée.
- Fonctions pas à pas rampes de test. Mode HART par insertion d'une résistance de 250 Ohms dans le circuit de mesure pour une compatibilité totale avec les instruments HART (Fluke726).
- Calcul du pourcentage d'erreur de l'émetteur et meilleure précision globale sur le Fluke726.

	FLUKE 724	FLUKE725/725Ex	FLUKE726
Mesure/Simulation de courant DC	0 à 24 mA	0 à 24 mA	0 à 24 mA
Alimentation 24V de la boucle de courant	Oui	Oui (12 V pour 725 Ex)	Oui
Mesure de tension	0 à 30 V	0 à 30 V	0 à 30 V
Source de tension	0 à 10V	0 à 10 V	0 à 10 V
Mesure/Simulation sondes thermorésistives	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120...	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120...	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120...
Mesure/Simulation de résistance	0 à 3200 Ω/15 à 3200 Ω	15 à 3200 Ω/15 à 3200 Ω	5 à 4000 Ω/ 5 à 4000 Ω
Mesure/Simulation de Thermocouples	J, K, T, E, L, N, U	J, K, T, E, L, N, U, B, R...	J, K, T, E, L, N, U, B, R, S...
Mesure/Simulation de fréquence		1 Hz à 10,0 kHz	1 Hz à 15,0 kHz
Mesure de pression (capteur externe)	-	29 modules au choix	29 modules au choix

Livrés avec:
Un jeu de condons
Un jeu de pinces

Calibrateurs de température

- Mesurez et simulez simplement les sondes thermocouples(J,K, T, L, etc.) ou résistives (Pt100, Pt1000, etc., méthodes 2, 3 ou 4 fils) avec un calibrateur compact et très simple d'emploi !

Livrés avec:
Etui de protection,
Cordon de test,

Pinces crocodile (sauf modèle 714).

	FLUKE712	FLUKE714
Mesure/Simulation sondes thermorésistives	-200,0°C à 800,0°C (Pt100)	
Mesure/Simulation de résistances	15,0 Ω à 3200 Ω	
Mesure/Simulation Thermocouples		-200,0°C à 1800 °C
Mesure/Simulation mV	-10,00 mV à 75,00 mV	

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Pinces multimètres de process

- **Gagnez du temps en mesurant directement les signaux 4-20 mA sans ouverture du circuit !**
- **Le modèle 772 permettra également de générer les signaux 4-20 mA(mode Source) ou de simuler un transmetteur(mode Simulation) avec alimentation possible de la boucle de courant (24V).**
- **Le modèle 773 autorisera, de plus, la génération et la mesure de signaux 0-10V.**

	Fluke771	Fluke772	Fluke773
Mesure du courant par pince	0 à 20,99 mA 21,0 à 100,0 mA	0 à 20,99 mA 21,0 à 100,0 mA	0 à 20,99 mA 21,0 à 100,0 mA
Génération, simulation de courant DC	-	0 à 24,00 mA	0 à 24,00 mA
Alimentation de la boucle de courant	-	Oui	Oui
Mesure de tension DC	-	-	0 à 30,00 V
Source de tension DC	-	-	0 à 10,00 V

Modéle 771

Modéle 773, plus pratique pour les accès difficile la pince détachable

Livrés avec:
sacoche de transport,
Cordons de mesure,
Jeu de pinces crocodile,
Kit de cordon de mesure avec mini crochets

Calibrateurs de fonctions multifonctions

- **Pour les utilisateurs les plus exigeants et les utilisateurs souhaitant créer et exécuter des procédures automatisées, conserver un traçabilité des étalonnages avec enregistrements des données « trouvé tel que/laissé tel que » afin de répondre aux programmes ou normes de qualité propre à l'entreprise , FLUKE propose deux calibrateurs complets, les FLUKE 753 et FLUKE754.**
- **Fonctionnalités avancées tel que Autostep (pas à pas automatique), durée et pas configurables. FLUKE 754 propose de la communication HART intégrée, idéal pour l'étalonnage, la maintenance et le dépannage de l'instrumentation HART. 29 modules de pressions externes disponibles. Nous consulter.**

Bains secs de métrologie et calibrateur infra-rouge

Oscilloscope ScopeMeter

- Oscilloscope portable haute performance conçu pour résister aux environnements industriels,
- Mesure des mV aux kV en toute sécurité, grace à des entrées indépendants isolées,
- Homologué jusqu'à Cat IV et certifié IP51

- Multimètre numérique intégré

- Capture automatique et restitution via USB (via logiciel FlukeView® fourni) de 100 captures d'écran

Fourni avec : Jeu de 4 sondes, sangle de suspension, dragonne, câble USB avec mini connecteur, batterie Li-ion, Chargeur de batteries, logiciel FlukeView® et manuel sur CD-ROM

Scopemeter Série 120

- Oscilloscope + multimètre numérique et enregistreur «sans papier» en un seul outil

Fourni avec : un chargeur adaptateur, jeu de cordons de mesure blindés, crochets d'accrochage, sonde de tension à large bande, jeu de cordon de connexion sécurisé, pinces de courant,

Energimètre et analyseur de qualité du réseau électrique

- Ces modèles permettent de localiser, d'anticiper, de prevenir et de résoudre les problèmes de qualité du réseau électrique sur les systèmes de distribution d'énergie électrique triphasé et monophasé.

Fourni avec : un jeu de cordons de mesure et de pinces crocodile, 4 pinces, adaptateur secteur, batrie Li-ion, jeu d'adaptateur internationaux, pinces à code couleurs, carte SD et logiciel PowerLog (CD)

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

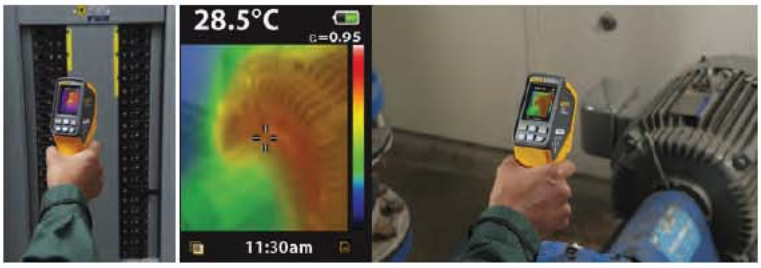
Thermomètre multifonction infrarouge

- Les modèles Fluke566 et 568 proposent un rapport optique élevé pour faciliter la prise de mesure à grande distance. Ils disposent de plus d'une mémoire permettant la prise de mesures horodatées.
- Les nouveaux modèles économiques série Fluke62 Max ont été spécialement conçus pour une utilisation dans les environnements difficiles et industriels (étanches IP64) et sont particulièrement robustes (chute à 3 m). Le double laser du FLUKE62Max+ permet d'identifier beaucoup plus facilement la zone de mesure.
- Légers, compacts et ergonomiques, tous ces thermomètres disposent d'un large écran rétro-éclairé, permettent l'affichage des valeurs Min/Max/moyenne, offrent une émissivité réglable de 0,1 à 1 et la définition de seuils d'alarme.

	Fluke62Max	Fluke62Max+	Fluke566	Fluke568
Gamme	-30 à +500 °C	-30 à +650°C	-40°C à 650°C	-40 à 800°C
Précision (% mesure)	1,5°C ou 1,5%	1°C ou 1%	1°C ou 1%	1°C ou 1%
Rapport optique	10:1	12:1	30:1	50:1
Entrée thermocouple	-	-	Oui	Oui
Mémoire horodatée	-	-	20 points	40 points
Interface USB	-	-	-	Oui, avec logiciel FVF

Thermomètre visuel

- Nouveau concept dans la thermométrie Infrarouge, le thermomètre visuel FLUKE VT02, permet d'insérer dans une image visible les données infrarouges, des curseurs chaud et froid vous indiquent vous permettent de localiser immédiatement les zones chaudes et froides.
- La mesure, de -10°C à 250°C, est effectuée au niveau du curseur central.
- Aussi simple qu'un thermomètre infrarouge, la prise en main est immédiate. Emissivité réglable.
- Les clichés peuvent être enregistrés sur une carte micro-SD pour exploitation logicielle en vue de l'édition de rapports.



Thermomètre Infrarouge LaserSight

- Appareils portables de haute qualité avec interface USB intégrée.
- Mesure de -35°C à 1800°C

Mesure et traçabilité Tk, CTN, PT100 ...

Mesure multifonctions

Analyse de combustion

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Mesure de temperature pour l'industrie et l'agroalimentaire

Mesure d'humidité / Bruit / vitesse d'air / tachymètre

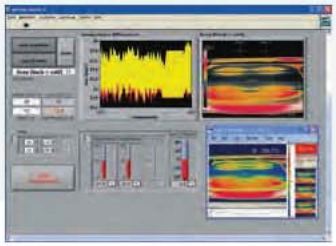
Mesure et traçabilité - Saverys

Le suivi des données devient mobile, vous ne manquerez plus vos valeurs mesurées.

- **Le suivi des données n'a jamais été aussi flexible et sûr qu'aujourd'hui. Avec testo Saveris maintenant, vous surveiller et documenter toutes les valeurs d'humidité et de température de vos produits, sans interruption, pendant le transport ainsi qu'à l'arrêt.**

Caméras Infrarouge poste fixe

- Images thermiques en temps rééls,
- Recherche automatique de points chauds,
- Mesures rapides de températures,
- Intégration aisée dans le process,
- Logiciel très complet avec fonction scanner linéaire:



Logiciel Optris PI Connect

optris PI160 : caméra infrarouge à 120 Hz

optris PI400 / PI450 : caméra thermique à 382 x 288 pixels

optris PI200 : caméra infrarouge à technologie BI-SPECTRAL

Objectifs facilement interchangeables (23°, 6° et 48°)

Boîtiers de refroidissement, (refroidissement à air jusqu'à 100°C, à l'eau jusqu'à 315°C)

Thermomètres Infrarouge miniaturisés - Hautes performances

- **Large domaine de température allant de -50°C à 975°C**
- **Tête de mesure novatrice en acier inox, miniaturisée pour installation dans des volumes réduits (M12x1, longueur 28 mm)**
- **Un des capteurs infrarouge les plus petits du marché, avec une haute résolution optique de 22 : 1**
- **Coûts réduits pour l'intégration mécanique du capteur grâce à ses faibles dimensions et à sa résistance aux températures jusqu'à 180°C**
- **Grande souplesse d'utilisation grâce à différents types de sorties: analogiques (configurables), ou interfaces TOR dans le boîtier électronique**

Thermomètres Infrarouge miniaturisés - Bichromatiques

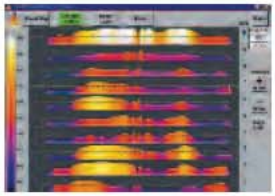
- **Large domaine de température allant de 250°C à 1800°C**
- **Système de visée innovant à double laser pour marquage précis du spot de mesure à toute distance**
- **Acquisition sur objets très petits de 1,4 mm à une distance de 70 mm**
- **Capteur monobloc intégrant l'électronique dans un boîtier en acier inox**
- **Installation aisée par deux fils ou branchement sur prise USB d'un ordinateur**

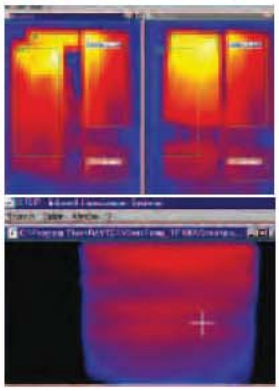
Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Caméras Infrarouge poste fixe

Les pyromètres à fibre optique Marathon FR et FA1G résistent à des températures ambiantes pouvant aller jusqu'à 315°C. Leur paramétrage est très simple grâce à leur écran intégré. Ils peuvent également être mis en réseau (RS485).

Pyromètre de la série Marathon MM avec fonction vidéo, étendue de mesure très large (-40 à 3000 °C), boîtier en acier inox et excellente résolution optique





Le process imager MP150 de Raytek est un scanner infrarouge linéaire très performant qui fournit en temps réel des thermogrammes pour une multitude d'applications industrielles. Il peut être utilisé pour des procédés au défilement continu ou discret et sur des fours tournants.

Capteurs de force

- Mesure des efforts en traction ou en compression avec une précision pouvant atteindre 0,05% et un indice de protection IP67.

Capteur de force en traction / compression

Capteur de force en compression

Axe dynamomètrique

Capteurs de pesage

- Mesure des efforts en traction ou en compression avec une précision pouvant atteindre 0,05% et un indice de protection IP67.

Capteur de pesage appui central inox

Capteurs de pesage en flexion ou cisaillement

Capteurs de pesage en traction et compression

Capteur de pesage en compression

DATA LOGGER
Sauvegarde de données et / ou Supervision à distance

Etudes sur mesure pour système de transmission sans fil !

Les possibilités en matière de transmission sans-fil et d'interfaçage de capteurs sont vastes, c'est pourquoi nous proposons de développer un produit sur-mesure.

- Loger avec capteur de température

- Logger avec capteur de température et humidité.

- Logger pour l'interfaçage de tout type de capteur en milieu industriel.

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Enregistreurs vidéo

Enregistreur grand Modéle FUJI PHU
TFT 12,1"
9, 18, 27 ou 36 entrées

- **Ecran couleur LCD,**
- **Entrées universelles (Thermocouple, Sonde à résistance, Tension ou Courant),**
- **Stockage des valeurs sur carte mémoire Compact Flash (256Mo à 1Go),**
- **Logiciels PC pour configuration et exploitation des données enregistrées,**
- **Liaison ETHERNET : HTTP (serveur WEB), SMTP (envoi Email), FTP (transfert de fichier), RS485 - MODBUS.**

Enregistreur FUJI PHF
STN 5,7"
3 ou 6 entrées

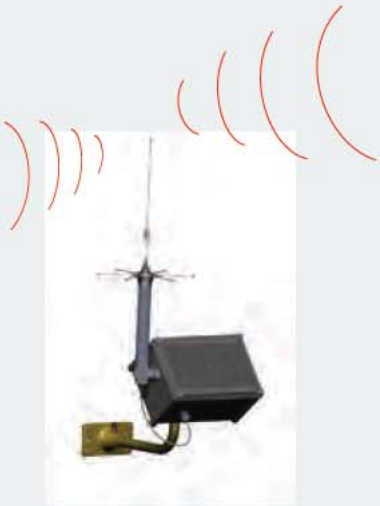
Enregistreur FUJI PHL
TFT 5,7"
9 ou 18 entrées

Centrale d'acquisition

- **8 entrées universelles programmables par soft,**
- **Accepte les thermocouples J, K, T, E, N, R, S, B, les Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV,**

- **Réception radio (clé RF-to-USB) : c'est le lien entre le PC et les produits**

- **Logiciel RF Monitor: installé sur PC. Il permet de configurer, contrôler et de collecter les données de n'importe quel produit.**



- **Newsteo Repeater : relais radio solaire ou sur secteur.**

- **Collecteur (option) passerelle loggers radio vers Ethernet**

Indicateurs de niveau à flotteur

Transmetteur de niveau

Indicateurs de niveau magnétiques

Relais de niveau liquide

Niveau capacitif

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Indicateurs de niveau radar

Niveau à ultrasons

Niveau résistif

Lames vibrantes

Niveau ultrasons

Débitmètres à ludion

- Tube verre,
- Corps Inox ou plastique

DN 1/4" au 3"
Débit de 0,1 m3/h à 1000 m3/h

Débitmètres magnétiques

- Tube verre,
- Corps Inox ou plastique

DN 1/4" au 3"
Débit de 0,1 m3/h à 1000 m3/h

Débitmètre à ultrasons portables

Contacteurs de débit

Débitmètres électromagnétiques

- Tube verre,
- Corps Inox ou plastique

DN 1/4" au 3"
Débit de 0,1 m3/h à 1000 m3/h

Débitmètres massiques

Débitmètre Ultrasons

Débitmètre Vortex

Débitmètre thermique

Débitmètre pour air comprimé

Compteur d'eau

- **Montage horizontal tête vers le haut,**
- **Totalisateur à cadran noyé.**

DN 15 au DN 50
Débit de 1,5m3/h à 15m3/h
Pression de service 16 bar

compteur d'eau de type woltmann

- **Hélice axiale, verticale ou tangentielle**
- **Pour l'eau froide (30°C) ou pour l'eau chaude (110°C) selon le modèle.**
- **Mécanisme amovible ne nécessitant pas le démontage du compteur de la conduite pour la maintenance.**
- **Raccordement est à brides PN 10.**

DN 50 à 400 mm
Débit 15 à 1000 m3/h
Pression de service 16 bar

Turbine Gaz

- **Afficheur electronique,**
- **Sortie analogique,**

Débit de 2,5m3/h à 25000 m3/h
Pression max 100 bar

Compteur à roues ovales

- **Robustes et fiables,**
- **Différents modèles selon applications,**

DN 25 au DN 50
Débit de 2,5m3/h à 2500 m3/h
Pression de service 16 bar

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Contrôleur de pH / rédox

Modèle HI504

- Dosage tout ou rien et PID (selon modèle)
- Fonctions d'autodiagnostic (afficheur, clavier, offset et pente)
- Système de contrôle de l'électrode pH/ORP
- Entrée pour un transmetteur digital
- Sortie 0-20 ou 4-20 mA analogique (uniquement pour les modèles avec PID)

Multiparamètres avec sonde intelligente

Modèle HI9829

- Boîtier ergonomique robuste et étanche, permettant le maniement d'une main
- Grand écran graphique rétro-éclairé, affiche jusqu'à 12 paramètres.
- Capteur EC/TURBIDITÉ conforme EN ISO7027
- Sonde autonome avec acquisition de données (peut rester sur place, mesure et mémorise les données)
- Reconnaissance automatique des capteurs et électrodes

Mini-contrôleur de pH polyvalent

Modèle BL981411

- Boîtier compact et robuste
- Contrôle par relais avec système de protection contre le surdosage
- Paramétrages et indications d'état sur la face avant de l'instrument (large écran LCD et DEL tricouleur)
- Sortie enregistreur 4 à 20 mA (selon modèle)
- Contact référence solution protégeant l'électrode des courants de fuite

Contrôleur de pH combiné à une pompe doseuse

Modèle BL7916

- Dosage proportionnel de précision
- Dosage au choix acide ou base
- Contacts auxiliaires pour le raccordement d'une pompe supplémentaire ou d'un agitateur
- Contact alarme
- Entrée pour sonde de température Pt 100
- Entrée pour détecteur de niveau

Testeur de précision étanche PH/température

- pH-mètre de pocherobuste, maniable, simple d'utilisation et polyvalent

Modèle HI98127

Testeur pH-/mV-/°C compact et étanche

- Livré en coffret et avec une électrode pH avec un corps en alliage titane

Modèle HI991002

Conductivimètre universel étanche

- Mesure sur 4 gammes.
- Livré avec sonde potentiométrique 4 anneaux avec capteur de température intégré

Modèle HI8733w

Thermomètre à thermocouple type K, hautes température

- Thermomètre étanche et compact pour des mesures jusqu'à 1350°C.

Modèle HI935005

Sécurité machines

Interrupteurs de sécurité

Interrupteurs de sécurité sans contact

Interrupteurs rotatif de sécurité

Interrupteurs de sécurité sans contact

Interrupteurs de sécurité sans contact

Gâche électromagnétique

Interrupteurs à câble

Gâche électromagnétique

Gâche électromagnétique

Gâche électromagnétique

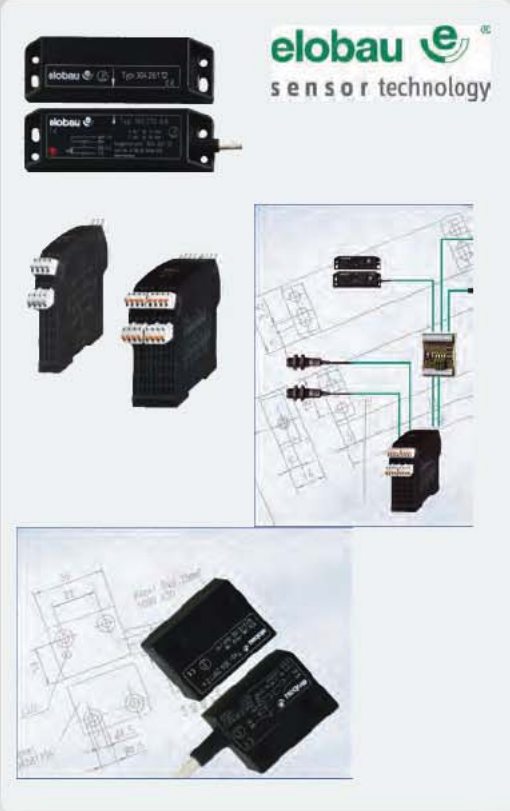
Transfert de clés

Boîtiers automatiques

Bourrelets sensibles

Tapis de sécurité

Barrières immatérielles



Signalisations sonores et lumineuses

Stations météo

Régulateurs compacts

dTRON 304 plast (96x96 mm)

Convertisseurs

Caméra d'inspection

Distancemètre laser

Detecteurs inductifs

Cellules photoélectriques

Detecteurs capacitifs

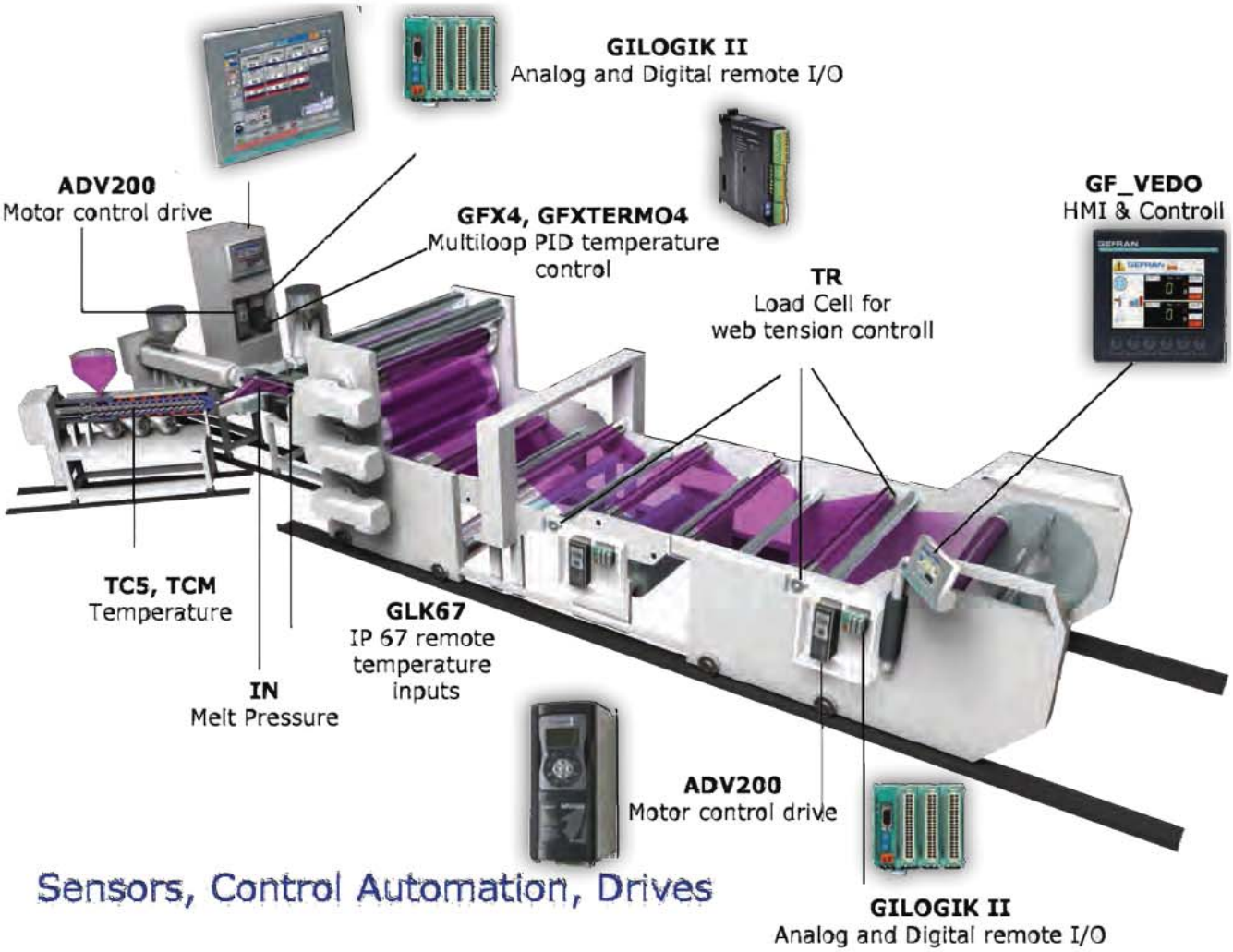
Enregistreurs

Gamme de capteurs OMNI

Composants SAIA

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Gamme de pilotes pour extrudeuse



Inverseur vectoriel ADV200 WA

Gefran propose une large gamme de variateurs, Consultez nous !

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

ARTICLE 1 : - Opposabilité des conditions générales de vente -

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente, nonobstant toutes conditions générales d'achat qui nous sont inopposables. Le fait pour notre société de ne pas appliquer de manière ponctuelle, une ou plusieurs de ces clauses, ne vaut en aucun cas renonciation à l'application des autres clauses.

ARTICLE 2 : - Modification et ou annulation de commande -

Toute modification, annulation totale ou partielle de la commande est subordonnée à l'accord de notre fournisseur, et sous réserve d'un abattement pour frais de modification fixé au cas par cas.

ARTICLE 3 : - Livraison - emballages -

3.1. Modalités :

La livraison est effectuée : - soit par la remise directe du produit à l'acquéreur - soit par simple avis de mise à disposition - soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur - soit dans les locaux (ou entrepôts) du vendeur.

Au cas où surviendrait un incident de paiement, le vendeur se réserve la faculté de suspendre l'exécution de toutes les commandes en cours.

3.2. Délais :

Le vendeur peut procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du vendeur.

Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à des dommages-intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours.

Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer : la guerre civile ou étrangère, l'émeute, l'incendie, les catastrophes naturelles, les attentats, les grèves, et notamment chez le vendeur, ou chez ses fournisseurs, ou chez les prestataires de transport, les accidents, l'impossibilité pour lui-même d'être approvisionné.

En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, quelle qu'en soit la cause.

3.3 Risques :

Sans préjudice de la clause de réserve de propriété ci-dessous, les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur, dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises.

3.4 Prix du transport et emballages :

Sauf disposition spéciale, tous nos prix s'entendent départ usines ou entrepôts et n'incluent ni le prix du transport, ni l'emballage. En outre, certains emballages peuvent faire l'objet d'une consignation.

ARTICLE 4 - Conformité et retours -

Toute réclamation relative à la conformité des produits livrés, ne pourra être examinée plus de trente jours après la livraison.

Toute demande de retour ne pourra être examinée plus de 8 jours après la livraison, sous réserve de la date de péremption et de l'accord de notre fournisseur. Dans cette hypothèse, il pourra être retenu à titre de participation aux frais de gestion du retour, une somme calculée au cas par cas. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur.

Les marchandises renvoyées sont accompagnées d'un bon de retour à fixer sur le colis et doivent être dans l'état où le fournisseur les a livrées. Les marchandises faisant l'objet du retour donnent lieu à l'établissement d'un avoir à valoir sur prochain achat, à l'exclusion de tout remboursement. Toutefois, en cas de commande spéciale, aucune demande de retour ne pourra être examinée.

ARTICLE 5 : - Limite de responsabilité -

Compte tenu de notre rôle de revendeur, à destination d'acheteurs professionnels, nous n'assumons pas la garantie des produits livrés, ni celle des vices cachés, ni celle des produits défectueux qui sont assumées par nos fournisseurs. En conséquence, nous nous engageons à transmettre toute réclamation qui nous serait présentée à ce titre à nos fournisseurs.

ARTICLE 6 - Prix -

Les produits sont fournis au prix en vigueur au moment de la passation de la commande. Nos prix sont susceptibles de varier à tout moment, en fonction notamment des variations de barèmes de nos fournisseurs. Si entre le moment de la commande, et celui de la livraison intervient un changement de barème, nous nous engageons à:

- informer le client de la variation ;
- lui donner la possibilité de la prendre en charge ou d'annuler sa commande.

Les prix s'entendent nets, départ, hors taxes sur la base des tarifs communiqués à l'acheteur. Tout impôt, taxe, droit, ou autre prestation à payer en application des règlements français, ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit, sont à la charge de l'acquéreur.

ARTICLE 7: - Paiement -

7.1. Délai :

Sauf dérogation expresse, le délai de paiement de nos factures est de trente jours, date de facture.

7.2. Retard ou défaut :

En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action.

Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture entraîne l'application de pénalités d'un montant égal au taux de refinancement de la banque centrale européenne, majoré de sept points, sans pouvoir être inférieur à une fois et demie le taux de l'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur.

En cas de défaut de paiement, quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais, aussi, toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

Au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons, ou pour toute autre cause, deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes. L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels.

En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du vendeur. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

7.3. Lorsque le crédit de l'acheteur se détériore, nous nous réservons le droit, même après expédition partielle d'un marché, d'exiger de l'acheteur les garanties que nous jugeons convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris. Le refus d'y satisfaire nous donne le droit d'annuler tout ou partie du marché.

ARTICLE 8 : Réserve de propriété

TOUTES NOS MARCHANDISES DEMEURENT NOTRE PROPRIETE JUSQU'AU PAIEMENT INTEGRAL.

ARTICLE 9 : Clause attributive de compétence

POUR TOUT LITIGE SUSCEPTIBLE DE S'ELEVER ENTRE LES PARTIES QUANT A LA FORMATION, L'EXECUTION OU L'INTERPRETATION DU PRESENT CONTRAT, SEUL SERA COMPETENT LE TRIBUNAL DE COMMERCE DE TOURCOING.

Tél: +33 (0)3 20 72 20 32 | Fax: +33 (0)3 20 89 19 79

Tableau de correspondance des DN

Diamètre nominal	Ø extérieur du tube en mm	Raccords vissés en mm	Raccordement ASA en pouce
6	102	5 x 10	1/8"
8	135	8 x 13	1/4"
10	172	12 x 17	3/8"
15	213	15 x 21	1/2"
20	269	20 x 27	3/4"
25	337	26 x 34	1"
32	424	33 x 42	1" 1/4
40	483	40 x 49	1" 1/2
50	603	50 x 60	2"
(60)	(70)	(60 x 70)	(2" 1/4)
65	761	66 x 76	2" 1/2
80	889	80 x 90	3"
(90)	1 016	(90 x 102)	(3" 1/2)
100	(108) ou 114,3	102 x 114	4"
125	(133) ou 139,7	-	5"
150	(159) ou 168,3	-	6"
(175)	(1 937)	-	(7")
200	2 191	-	8"
(225)	(2 445)	-	(9")
250	273	-	10"
300	3 239	-	12"
350	3 556	-	14"
400	4 064	-	16"
450	457	-	18"
500	506	-	20"
600	6 096	-	24"
700	711	-	28"
800	813	-	32"
900	914	-	34"
1000	1016	-	40"

AE&T
ALFA LAVAL
ARM Technologies
ASCO NUMATICS
ARI ARMATUREN
BAMO MESURES
BIMEX
Danfoss
Danfoss Socla
DILATOFLEX
DITEL
ENOLGAS
elobau sensor technology
E-T-A
FLUKE
GEFRAN
Guardmaster
Specialiste de la Securite Machine
HANNA instruments
HONSBERG
Huba Control
Meca-inoX
optris
PROSENSOR
Raytek
A Fluke Company
ROB'EQUIP
Saunders
RECHNER SENSORS
sferaco
Robinetterie et raccords
SIGEVAL
SNRI
SOMAS
SIRCA
INTERNATIONAL S.P.A.
TECFLUID
testo

et bien d'autres ....

AE&T
ALFA LAVAL
ARM Technologies
ASCO NUMATICS
ARI ARMATUREN
BAMO MESURES
BIMEX
Danfoss
Danfoss Socla
DILATOFLEX
DITEL
ENOLGAS
elobau sensor technology
E-T-A
FLUKE
GEFRAN
Guardmaster
Specialiste de la Securite Machine
HANNA instruments
HONSBERG
Huba Control
Meca-inoX
optris
PROSENSOR
Raytek
A Fluke Company
ROB'EQUIP
Saunders
RECHNER SENSORS
sferaco
Robinetterie et raccords
SIGEVAL

LAMOOT DARI
Allée de la Marque
CS31009
59447 WASQUEHAL

LAMOOT DARI Atelier
Parc Industrielle des Repdyck
26, rue de l'Abbé Grégoire
BP 80085
59791 GRANDE SYNTHE