



Legros sas

ZI Portuaire - boulevard de Châtillon - 62200 Boulogne sur Mer

Tél : 33 (0)3 21.83.36.81 - Fax : 33 (0)3.21.83.21.29

<http://www.legros.fr> - Courriel : legros@legros.fr - commercial@legros.fr

POMPES & PROCÉDÉS

COMPOSANTS D'AUTOMATISME & DE SÉCURITÉ - MESURE

Pression - Température

CAPTEURS et INSTRUMENTS pour la MESURE et le CONTRÔLE

Manomètres



Manomètres basses et hautes pressions

- -1 à 7000 bar
- Versions ABS, acier, inox, tout inox
- Ø 40 à 160, classe 1 – 1,6 – 2,5
- Toutes applications



Manomètres sur séparateurs

- Monobloc, à brides, spéciaux, alimentaire
- Du vide à 600 bar
- Pour fluides pâteux, corrosifs, toxiques
- Pour normes d'hygiène ou de sécurité



Manomètres à contacts électriques

- -1 à 1000 bar
- Versions aluminium, inox, tout inox
- Avec bulle inox ou contacts intégrés
- Ø 100 à 150, 1 à 3 contacts



Manomètres différentiels

- ΔP : 4 mbar à 25 bar
- P statique jusqu'à 400 bar
- Ø 100 à 150, classe 1,6 à 2,5
- Versions à contacts électriques



Manomètres électroniques

- -1 à 1000 bar
- Précision jusqu'à 0,05%
- Sortie 4-20 mA, fonction min/max
- Idéal comme équipement de test



Manomètres de précision

Étalonnage et vérification d'équipement de mesure de pression

- -1 à 1600 bar
- Ø 100, 150 et 250
- Classe 0,6 – 0,25 – 0,1

Transmetteurs de pression



Industrie

- -1 à 4000 bar
- Précision jusqu'à 0,01 %
- Sortie 4-20 mA, 0/5-10V
- Version membrane affleurante
- Option ATEX, 150 °C, 7000 bar



OEM

- -1 à 1000 bar
- Précision 0,5 % et 1 %
- Sortie 4-20 mA, 0-10V
- Option ATEX



Très haute précision

Laboratoires, centres d'essais

- Sorties numériques et 4-20 mA
- Connexion PC, indicateur numérique
- -1 à 1000 bar
- Précision jusqu'à 0,01 %



Hygiénique

Agroalimentaire, pharmaceutique

- 1 à 40 bar, précision 0,5 %
- Raccord clamp homologué 3A

Pression

□ Pressostats mécaniques et électroniques

Pressostats mécaniques

- -1 à 450 bar
- Hystérésis fixe ou réglable
- Version ATEX
- Tout fluide



Pressostats électroniques

- -1 à 1000 bar, affichage digital
- Sortie PNP, relais, 4-20 mA



□ Séparateurs pour manomètres, transmetteurs de pression, pressostats



- **Monobloc tout inox**
Peinture, graisse, colle

- **Monobloc OEM**
Eau, huile, version économique

- **Monobloc affleurant**
Fluides pâteux, visqueux

- **Modèle à raccord clamp ou écrou SMS, DIN**
Alimentaires, pharmaceutiques

- **Modèle à bride standard**
Applications industrielles

- **Modèle à bride, hautes ou basses pressions**

- **Modèle à bride normalisée**
Chimie, pétrochimie

- **Modèle pour fluides agressifs**
Industries chimiques

- **Tout plastique**
Fluides agressifs et ultra purs



CITEC réalise le montage de tous types de séparateurs sur manomètres, pressostats et transmetteurs de pression.

Accessoires

Manifolds, valves

- 2, 3 et 5 voies
- Acier Inox 316
- Jusqu'à 400 bar et 250 °C
- Raccord tous types



Robinets d'isolation

- À boisseau, Tmax 50 °C
- À pointeau, Tmax 200 °C
- À pointeau + bride de contrôle
- Laiton, acier, inox



Limiteurs de pression

- Protection aux surpressions
- Fermeture par soupape à piston
- Réglage 0,4 à 400 bar
- Laiton, Pmax 400 bar
- Inox, Pmax 600 bar



Siphons

- Réduction température, vapeur
- Modèles cor de chasse, en U
- Acier, inox
- Jusqu'à 100 bar et 400 °C
- Haute température



Amortisseurs de pression

- Protection coups de bélier
- Limitation section de passage
- Laiton, Pmax 250 bar
- Acier, inox, Pmax 600 bar



Prises de pression

- Corps acier ou inox, joints NBR, Viton
- Pression jusqu'à 630 bar
- Raccordements tous types
- Raccords manomètres
- Traversées de cloison
- Capillaires jusqu'à 4 m



Température

□ Thermomètres



Thermomètres à plongeur rigide

- -40 à +500 °C, classe 1-1,6-2
- Bimétallique ou dilatation de gaz
- Version acier, inox, tout inox
- Version orientable
- Ø 63 à 160, plongeur 45 à 300 mm

Thermomètres à capillaire et contacts électriques

- -40 à +400 °C, classe 1-1,6-2
- Version acier ou tout inox, Ø 60 à 160
- Capillaire 1 à 3 m, plongeur 60 à 200 mm
- Version 1 à 4 contacts électriques



Thermomètres divers

- Avec transmetteur 4-20 mA
- Application chauffage, fumée (paroi), Tuyauterie
- Digitaux



Thermomètres verre industriel

- -60 à +400 °C, classe 1 ou 2
- Modèles droit, équerre, incliné
- Boîtier couleur jaune ou gris
- Sonde laiton ou inox Ø 10

□ Thermostats / Puits thermométriques



Thermostats bimétalliques

- -30 à +80 °C
- Point de consigne fixe
- Contact NO, NF, SPDT



Thermostats sonde rigide ou à capillaire

- -40 à +400 °C
- Capillaire jusqu'à 7 m
- Version ATEX



Puits thermométriques

Protection des éléments sensibles contre les effets corrosifs et maintenance/calibration de l'instrument sans interruption du process

- Plongeur 50 à 500 mm
- Inox 316 L, PVC, PPH, PVDF
- Filetage 1/2" Gaz ou NPT, 3/4" NPT,
- Brides DN32...DN 50