



Mesure - Régulation

Pression
Température
Humidité

Température

Humidité

Débit

Niveau





■ Secteurs d'activités



- Industrie générale
- Agroalimentaire
- Chimie, pétrochimie
- Pharmacie
- Énergie
- Traitement de l'eau
- Génie climatique

■ Montage de séparateurs



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

■ Produits spéciaux



■ Étalonnage



Le laboratoire CITEC effectue les étalonnages en pression et en température.

Le Département Mesure - Régulation de CITEC offre une gamme étendue d'instruments de mesure et régulation de pression, température, humidité, débit et niveau pour les applications industrielles, chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, transport, énergie, traitement de l'eau, environnement et génie climatique.

- Manomètres et séparateurs
- Thermomètres, hygromètres
- Pressostats, thermostats, hygrostats
- Transmetteurs de pression
- Capteurs et transmetteurs de température et d'humidité
- Contrôleurs de débit, débitmètres
- Contrôleurs de niveau, transmetteurs de niveau
- Indicateurs, régulateurs
- Instrumentation portable
- Enregistreurs, data loggers
- Systèmes de télésurveillance
- Étalonnage, équipements de test

Certifiée ISO 9001 version 2008, CITEC est présent chez des milliers d'utilisateurs du monde industriel. Afin de répondre dans les meilleures conditions à vos besoins, CITEC met à votre disposition :

- Une réponse rapide à vos demandes commerciales ou techniques
 . Tél : **01 60 37 45 00** . Site et catalogue en ligne : www.citec.fr
 . Fax : **01 64 80 45 18** . e-mail : citec@citec.fr
- Une présence locale via **un réseau de plus de 100 points** de vente de nos partenaires - distributeurs.
- Une livraison sous 24h pour les produits courants et une logistique adaptée aux livraisons multi-sites.
- Le montage sous 48h par l'atelier spécialisé de **CITEC de séparateurs** sur les manomètres, pressostats et transmetteurs de pression.
- L'établissement sous 48h par le laboratoire **CITEC des certificats d'étalonnage** ou de réétalonnage des équipements ou chaînes de mesure.



■ Manomètres et séparateurs

Manomètres standards

- -1 à 1600 bar
- versions ABS, acier, inox, tout inox
- Ø 40 à 160, classe 1-1,6-2,5
- toutes applications



Manomètres basses pressions

- ±25 mbar à ±1000 mbar
- versions inox, tout inox
- version membrane, fluides spéciaux
- Ø 63 à 160, classe 1,6



Manomètres à contacts électriques

- -1 à 3000 bar
- versions aluminium, inox, tout inox
- avec bulle inox ou contacts intégrés
- Ø 100-150, 1 à 3 contacts



Manomètres électroniques, transmetteurs

- -1 à 1000 bar
- précision jusqu'à 0,05%
- sortie 4-20mA, fonction min/max
- idéal comme équipement de test



Accessoires

- aiguilles à maximum, index
- siphons, capillaires, raccords
- limiteurs, amortisseurs
- robinets, valves, manifolds
- prises de pression



Manomètres avec séparateurs

- monoblocs, à brides, spéciaux
- du vide à 600 bar
- pour fluides pâteux, corrosifs, toxiques
- pour normes d'hygiène ou de sécurité



Manomètres différentiels

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



Manomètres divers

- à colonne de liquide, -6000 à 6000 Pa
- de sécurité, ATEX
- très hautes pressions jusqu'à 7000 bar
- grande dim. Ø 180-250, -1 à 600 bar
- carré, rectangulaire, 0 à 60 bar



Etalonnage, test

- certificats d'étalonnage
- manomètres de précision, classe 0,6 à 0,1
- manomètres électroniques, classe 0,2 et 0,05
- transmetteurs haute précision, classe 0,01
- pompes manuelles, calibrateurs
- enregistreurs, coffret de mesure



■ Thermomètres - Hygromètres

Thermomètres sonde rigide

- -40°C à 500°C, classe 1-1,6-2
- bimétallique ou dilatation de gaz
- versions acier, inox, tout inox
- version orientable
- Ø 63 à 160, sonde L45 à 300



Thermomètres à capillaire et contacts électriques

- -40°C à 400°C, classe 1-1,6-2
- acier ou tout inox, Ø 60 à 160
- capillaire 1 à 3m, sonde L 60 à 200
- versions 1 à 4 contacts électriques



Thermomètres divers

- avec transmetteur 4-20mA
- chauffage, -20°C à 120°C
- mano-thermomètre 0-4 bar, 20-120°C
- tuyauterie, fumée, soudure, mini/maxi
- de précision, classe 0,6



Thermomètres verre industriel

- -60°C à 400°C, classe 1 ou 2
- modèles droit, équerre, incliné
- boîtier couleur jaune ou gris
- sonde laiton ou inox 63 à 250



Hygromètres et thermo-hygromètres

- 0 à 100%HR, -25°C à 55°C
- modèle ambiance
- modèle sonde L100 à 435
- à 2 contacts électriques, mini/maxi



Puits thermométriques

- soudés ou forés dans la masse
- tous types de matériaux



Etalonnage, test

- certificats d'étalonnage
- thermomètres de précision
- fours d'étalonnage





■ Transmetteurs de pression

OEM

- -1 à 1000 bar
- précision 0,5% et 1%
- sortie 4-20mA, 0-10V
- option ATEX



Industrie

- -1 à 4000 bar
- précision jusqu'à 0,01%
- sortie 0-4/20mA, 0/5-10V
- version membrane affleurante
- option ATEX, 150°C, 7000 bar



Configurables

- -1 à 1000 bar, ΔP : 3,8 mbar à 20 bar
- relatif, absolu, différentiel
- protocole HART®
- précision 0,1%
- version ATEX



Pressions différentielles, basses pressions

- ΔP : 0,25 mbar à 100 bar
- version affichage et contacts
- industrie et génie climatique



Immergeables

- mesure de niveau 0,1 à 20 bar
- option tenue aux hydrocarbures
- option data logger 100 000 mesures



Avec séparateurs et divers

- montage séparateurs tous types
- version hygiénique
- version tout plastique



Avec affichage et/ou relais

- indicateurs à monter sur transmetteurs
- manomètres avec transmetteur
- pressostats avec transmetteurs
- option liaison PC



■ Capteurs et transmetteurs de température et d'humidité

Capteurs, transmetteurs

- Pt100, -50°C à 450°C
- Tc J/K, -200°C à 1600°C
- à tête ou sortie fils
- version convertisseur 4-20mA
- capteurs de surface, d'ambiance
- sondes spéciales sur demande
- version ATEX



Puits thermométriques

- soudés ou forés dans la masse
- tous types de matériaux



Transmetteurs thermo-hygrométriques

- 0 à 100%HR, -40°C à 150°C
- modèles industriel, ambiance, micro
- sonde fixe ou mobile
- version affichage et sortie relais



Transmetteur infrarouge

- mesure sans contact
- -40°C à 600°C
- sortie 0-4/20mA



Convertisseurs rail DIN

- entrée Pt100, Tc
- sortie 4-20mA



■ Pressostats - Thermostats

Pressostats mécaniques

- -1 à 540 bar,
- hystérésis fixe ou réglable
- version ATEX



Pressostats différentiels

- ΔP : 75 mbar à 42 bar
- hystérésis fixe ou réglable
- version ATEX



Pressostats basses pressions

- ΔP : 0,25 à 100 mbar et 0,4 à 6 bar
- 2 contacts, option 4-20mA
- version ATEX



Pressostats électroniques

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



Thermostats bimétalliques

- 30°C à 130°C
- point de consigne fixe
- contact NO, NF, SPDT



Thermostats sonde rigide, à capillaire

- -40°C à 400°C
- capillaire jusqu'à 7m
- version ATEX





■ Indicateurs - Régulateurs

Régulateurs TOR

- entrées Pt100, Tc, PTC, mA, V, mV
- sorties relais, recopie
- alimentation 12-24-48-220V
- alimentation transmetteur
- régulation TOR
- tous formats



Régulateurs sortie analogique

- entrées Pt100, Tc, PTC, mA, V
- sorties relais, régulation, recopie
- régulation TOR, PID



Régulateurs divers

- 2 entrées 4-20mA, 0-10V
- entrée impulsions
- montage rail DIN



■ Instruments portables, calibrateurs de terrain

Mesure de pression

- 20 mbar à 600 bar
- version pression-débit
- calibrateurs de terrain
- version ATEX



Thermomètres industriels

- 200°C à 1800°C
- entrées thermocouples, Pt100
- calibrateurs de terrain
- version ATEX



Thermomètres agroalimentaires

- 200°C à 500°C
- entrées thermistance, thermocouple
- versions de poche, HACCP



Luxmètre, sonomètre, tachymètre

- 0 à 90 000 lx
- 30 à 120 dB
- 100 à 30 000 rpm



Thermomètres infrarouge

- 50°C à 3000°C
- version agroalimentaire HACCP



Thermo-hygromètres

- 0 à 98%HR, -40°C à 150°C
- sonde fixe ou mobile
- version enregistreur



Thermo-anémomètres

- 0 à 50m/s, -30°C à 110°C
- sondes à fil chaud, à hélice
- version enregistreur



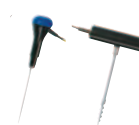
pH-mètres

- pH, potentiel oxydo-réduction
- électrodes pH, REDOX
- version enregistreur



Sondes de température

- 200°C à 1100°C
- pénétration, immersion, surface, à air



■ Enregistrement - Télésurveillance

Enregistreurs data loggers

- température, humidité, 4-20mA
- pour applications les plus exigeantes de traçabilité
- à sonde interne ou externe
- jusqu'à 5 entrées, 16 000 mesures
- indication d'alarme
- version clé USB



Télésurveillance sans fil

- 40°C à 125°C, 10 à 90%HR
- jusqu'à 128 transmetteurs
- sondes internes et externes
- alarmes : relais, courriel, SMS...
- 10 ans d'enregistrement
- accès par le réseau ethernet
- sécurisé 21 CFR Part11



Télésurveillance petites installations

- 2 entrées température, 1 entrée humidité
- 45°C à 50°C, 0 à 100%HR
- enregistrement >1 an
- sortie relais alarme et contact porte
- communication PC via USB



Enregistreurs graphiques et vidéo

- 1 à 6 voies
- entrées Pt100, Tc, mA, V, mV
- sorties alarmes



Transmetteur enregistreur de pression

- très haute précision jusqu'à 0,01%
- 1 à 1000 bar
- configuration et enregistrement sur PC



Enregistreurs autonomes

- baro-thermo-hygrographes
- portables pression, température

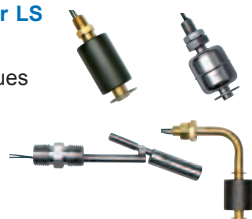




■ Contrôleurs de niveau

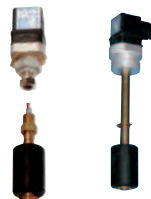
Contrôleurs de niveau à flotteur LS

- pour eau, huile,
- hydrocarbures, produits chimiques
- montage vertical ou latéral



Contrôleurs de niveau à flotteur LM

- montage vertical
- versions laiton ou inox
- version kit
- version ATEX
- version inox



Contrôleurs de niveau type poire

- pour liquides et solides
- câble jusqu'à 30m
- version ATEX gaz et poussières



Détecteur de niveau à palette rotative PAL4001

- produits en vrac
- montage toutes positions
- version ATEX



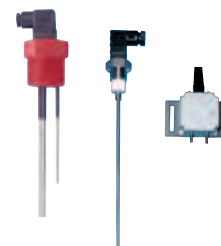
Contrôleurs de niveau à vibration V51-S61

- à lames vibrantes : liquides
- à barreau vibrant : granulats, poudres
- montage toutes positions
- version ATEX zone 20



Contrôleurs de niveau résistif

- pour liquides conducteurs
- sondes adaptées
- régulation mini/maxi



Contrôleurs de niveau capacitif SCR

- pour grains, granulats, pulvérulents et liquides non-conducteurs
- régulation mini/maxi



Indicateur à câble, poulies et flotteurs CPF

- pour liquides sur cuves ou réservoirs
- hauteur de 1 à 5m
- option contacts électriques



■ Transmetteurs de niveau

Transmetteurs de niveau capacitif NC56-57

- tous types de liquides
- mesure jusqu'à 2m
- sortie 4-20mA, option 0-10V



Transmetteurs de niveau à ultrason UFM

- mesure sans contact sur liquide
- jusqu'à 6m
- sortie 4-20mA, contacts électriques



Transmetteurs de niveau bulle à bulle ME56T

- pour fluides agressifs, visqueux
- version ATEX zone 0
- sortie 4-20mA



Transmetteurs pression différentielle F8300

- mesure niveau et débit
- ΔP : 6 mbar à 20 bar
- sortie 4-20mA, protocole HART®
- version ATEX



Transmetteurs de niveau hydrostatiques 8500

- jusqu'à 200m de colonne d'eau
- sortie 0-4/20mA, 0-5/10V
- option tenue aux hydrocarbures,
- eau de mer





■ Contrôleurs de débit

Indicateurs de circulation CFV

- eau, huile
- 1 à 60 l/mn
- 10 bar max



Contrôleurs de débit à flotteur IF

- eau, huile, fuel
- réglage 0,1 à 140 l/mn
- 150 bar max
- montage vertical



Contrôleurs de débit à flotteur avec indicateur IFV

- eau, huile, fuel
- réglage 0,1 à 60 l/mn
- 15 bar max
- montage vertical



Contrôleurs de débit à disque AD15

- eau, huile
- réglage 0,25 à 270 l/mn
- 16 bar max
- montage toutes positions



Contrôleurs de débit à palette VHS

- liquides, eau, huile
- réglage 2 à 50 l/mn
- max : 400 l/mn, 25 bar
- version ATEX



Contrôleurs de débit à palette VH780

- liquides, eau, huile
- réglage 0,2 à 90 m³/h
- max : 4m/s, 20 bar



■ Débitmètres

Débitmètres à flotteur DFM

- liquides et gaz
- eau : 3 à 50 000 l/h
- air : 0,2 à 160 Nm³/h
- pression max 10 bar
- version avec contact, 4-20mA



Débitmètres à flotteur FMP - TFM

- liquides et gaz
- eau : 10 à 750 l/h
- air : 0,1 à 1400 Nm³/h
- montage en tableau
- avec vanne de réglage



Débitmètres à flotteur SC250

- liquides, gaz, vapeur
- eau : 2,5 l/h à 180 m³/h
- DN15 à DN150
- versions contacts, 4-20mA, ATEX



Débitmètres à turbine VT

- peau, liquides non chargés
- 2 à 160 l/mn, 300 bar max
- très bonne précision
- sortie impulsions, 4-20mA



Débitmètres, compteurs à piles ECO-TM-ST

- eau, gazoil, solvants
- 1 à 1000 l/mn, 20 bar max
- autonome
- affichage volume, débit
- version ATEX



Débitmètres électromagnétiques VMI

- eau, liquides conducteurs
- 0,1 à 250 l/mn, 10 bar max
- très bonne précision
- sortie impulsions



■ Régulateurs - Enregistreurs - Test

Tachymètres, totalisateurs Tico732

- entrée impulsions PNP/NPN
- mesure débit, volume
- sorties relais, PNP
- alimentation débitmètre



Malette de test hydraulique MH2020

- mesure pression et débit
- pression jusqu'à 600 bar
- débit 9 à 300 l/mn
- pression différentielle



■ Département Pneumatique - Hydraulique

Le Département Pneumatique - Hydraulique représente pour la France les lignes de produits suivantes :



Composants pneumatiques miniatures Clippard

- Electrovanne, proportionnelles, oxygène
- Vannes, distributeurs, régulateurs
- Actuateurs
- Vérins laiton et inox
- Raccords, tuyaux, accessoires



Vérins souples et isolateurs à coussins d'air

Amortisseurs Marsh Mellow®

Préhenseurs Pneumatiques

- Levage
- Guidage
- Bridage
- Pressage
- Actuation
- Isolation



Equipements hydrauliques 700 bar

- Vérins
- Pompes
- Centrales
- Outillage



Votre distributeur



NF EN ISO 9001 : 2008

A S C I I

CERTIFICAT 2005 - CC.

QUALITEM

www.ascii-qualitem.fr



Z.I. Nord Torcy - B.P. 19 - 77201 Marne la Vallée Cedex 1 - France

Tél. : 33 (0)1 60 37 45 00 Fax : 33 (0)1 64 80 45 18

www.citec.fr e-mail : citec@citec.fr

CAT.M-01/14