



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



Votre  
**spécialiste**  
des **appareils**  
de mesure

MANOMÈTRES  
THERMOMÈTRES  
INSTRUMENTATION



**ADG**  
GROUPE CLAIRE



*claiRE*

**Ensemble,  
préservons la ressource**  
pour les prochaines générations

---



## Groupe Claire, partenaire de confiance des acteurs de l'eau au service de la performance des réseaux

### Notre mission : Préserver la ressource Eau

Engagés pour la préservation de la ressource, nos actions consistent à :

- Concevoir et fabriquer des équipements fiables et pérennes pour la construction, l'entretien et la réparation des réseaux de distribution d'eau pour leur efficacité durable
- Élaborer des produits et systèmes pour le diagnostic, la surveillance et le pilotage permettant d'améliorer la performance des réseaux d'eau
- Donner les moyens et l'information pour permettre à chacun d'avoir le meilleur usage possible de l'eau



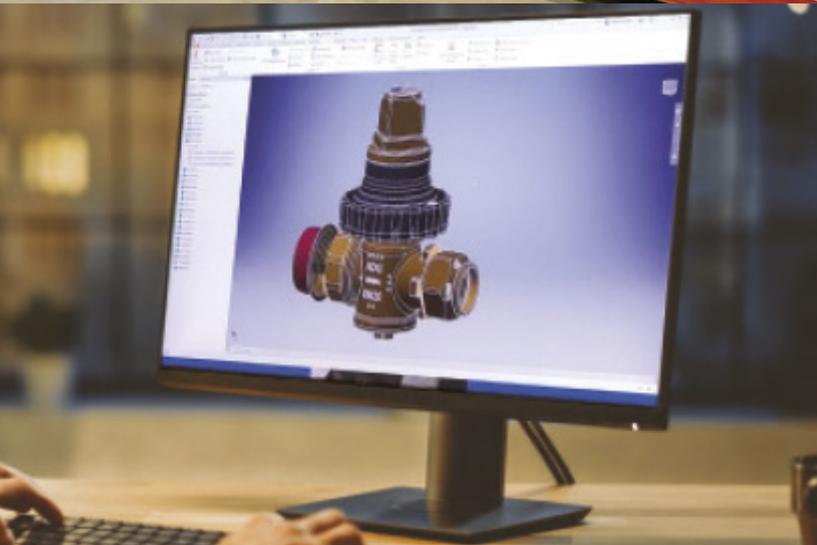
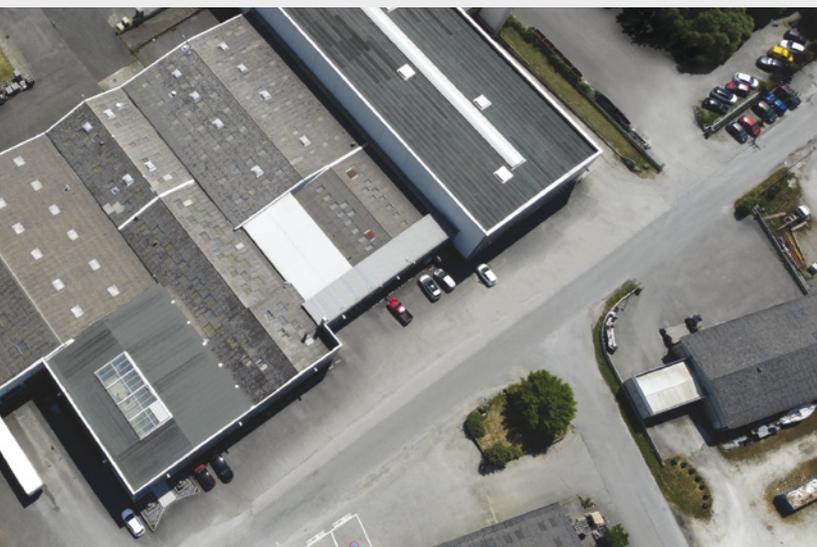
ADG apporte aux professionnels son expertise dans **les métiers de l'eau potable, la robinetterie de bâtiment, l'irrigation et la mesure** via ses activités :

- Elle conçoit, industrialise et distribue des produits pour les branchements, les équipements des postes de comptage ainsi qu'une large gamme de pièces de jonction et de réparation destinées à la distribution de l'eau potable.

- Partenaire des grossistes, elle commercialise également des gammes complètes de **Robinetterie et Raccord** dans les métiers de **l'arrosage, de l'irrigation, de l'industrie, de l'équipement hydraulique et du chauffage sanitaire.**

- À travers l'activité **MTD**, elle propose des gammes très complètes et qualitatives d'**instruments de mesure de pression et de température.**





## RÉACTIVITÉ COMMERCIALE

ADG est une entreprise française basée en Savoie. Grâce à ses 9000m<sup>2</sup> de surface et **son infrastructure logistique performante**, le site est capable **de stocker, gérer et expédier** des volumes importants de marchandises. En effet, grâce un stock permanent, ADG est en mesure de livrer de multiples références en **24/48H**.



# Spécialiste des appareils de mesure



**MTD**  
GROUPE CLAIRE

## NOS VALEURS

- Professionnalisme
- Réactivité
- Flexibilité
- Esprit d'équipe

**Les + MTD**

VOTRE PARTENAIRE STOCKISTE



### ■ Produits



Sur-mesure



Gammes étendues



Stock permanent



Disponibilité



Personnalisation (logo, nom, coloris)

### ■ Performances



Excellent rapport qualité/prix



Large éventail de tarifs



Pas de minimum de commande



FRANCO dès 250€ d'achat



Livraison en 24/48H selon le stock

**Dynamique, efficace, notre équipe à taille humaine est toujours à votre écoute. Sur le marché de la manométrie, thermométrie et instrumentation, elle répond avec pertinence aux besoins d'une clientèle répartie sur l'ensemble de la France.**



## Vos impératifs sont notre priorité

Depuis 1996, nous proposons des gammes très complètes et qualitatives d'instruments de mesure de pression et de température. Grâce à nos compétences et à un stock permanent, nous sommes devenus une référence pour les distributeurs, revendeurs et intégrateurs au service de secteurs d'activité diversifiés et exigeants :

- Air comprimé
- Bâtiments, TP
- Chauffage, sanitaire
- Arrosage, irrigation
- Chimie, pétrochimie
- Hydraulique, pneumatique
- Fourniture industrielle
- Industrie alimentaire, pharmaceutique
- Laboratoire

### ■ Services



Équipe expérimentée



Suivi personnalisé avec un interlocuteur unique



Laboratoire



Certificat de conformité, d'épreuve, d'étalonnage



Montage

### CONTACTEZ-NOUS

#### ADG (service MTD)

ZI la Chaudanne  
Rue de l'industrie  
CS 90039 ALBENS  
73410 ENTRELACS

T. +33 (0)4 79 63 86 50  
mtd@adgvalve.com

[mtd-mesures.fr](http://mtd-mesures.fr)

# Des produits adaptés à chaque activité

## ■ Identifiez rapidement les atouts produits



Idéal gaz



Idéal chauffage sanitaire



Idéal arrosage pulvérisation agricole



Sur mesure  
Plus d'infos p.44



Sur commande



D'autres produits de **Robinetterie et Raccords** (pour les métiers de l'arrosage, de l'irrigation, de l'industrie, de l'équipement hydraulique et du chauffage sanitaire)

sont à découvrir **dans notre catalogue**



**ADG**  
GROUPE CLAIRE



## COMMANDEZ, GROUPEZ, GAGNEZ...



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



**ADG**  
GROUPE CLAIRE

Manomètres, Thermomètres et Instrumentation

Robinetterie et Raccords

Pour bénéficier d'un groupage de marchandises  
et d'UN SEUL FRAIS DE TRANSPORT :



**04 79 63 86 50**



## **Manomètres**

---

Page

**10**

## **Thermomètres**

---

Page

**74**

## **Instrumentation**

---

Page

**84**

# **Sommaire général**



**MTD**  
GROUPE CLAIRE





# Manomètres

MANOMÈTRE BOÎTIER ABS	P.12
MANOMÈTRE BOÎTER ACIER	P.16
MANOMÈTRE POUR VAPEUR	P.19
MANOMÈTRE BOÎTIER INOX	P.20
MANOMÈTRE À ÉCHELLE DILATÉE	P.33
MANOMÈTRE TOUT INOX	P.34
MANOMÈTRE À CONTACT ÉLECTRIQUE	P.46
MANOMÈTRE AVEC SÉPARATEUR	P.48
MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL	P.55
MANOMÈTRE À CAPSULE	P.56
MANOMÈTRE HAUTE PRESSION	P.60
MANOMÈTRE DE VÉRIFICATION	P.61
MANOMÈTRE NUMÉRIQUE	P.62
THERMO-MANOMÈTRE	P.64
KIT DE PRISE DE PRESSION	P.65
ACCESSOIRES POUR MANOMÈTRE	P.66
ROBINET D'ISOLEMENT	P.70
MANIFOLD	P.73

01

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/8" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M40VP

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/8" G	
		Ø 40 mm	
-1 + 0	bar	M40VP-1+0	
0 + 1	bar	M40VP-1	
0 + 1,6	bar	M40VP-1,6	
0 + 2,5	bar	M40VP-2,5	
0 + 4	bar	M40VP-4	
0 + 6	bar	M40VP-6	
0 + 10	bar	M40VP-10	
0 + 12	bar	M40VP-12	
0 + 16	bar	M40VP-16	
0 + 25	bar	M40VP-25	
0 + 40	bar	M40VP-40	
0 + 60	bar	M40VP-60	



### M50VP1

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/8" G	
		Ø 50 mm	
-1 + 0	bar	M50VP1-1+0	
0 + 1	bar	M50VP1-1	
0 + 1,6	bar	M50VP1-1,6	
0 + 2,5	bar	M50VP1-2,5	
0 + 4	bar	M50VP1-4	
0 + 6	bar	M50VP1-6	
0 + 10	bar	M50VP1-10	
0 + 12	bar	M50VP1-12	
0 + 16	bar	M50VP1-16	
0 + 25	bar	M50VP1-25	
0 + 40	bar	M50VP1-40	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : ABS
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Méthacrylate
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/8" G conique laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## Manomètre à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M50VP

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 50 mm	
-1 + 0	bar	M50VP-1+0	
0 + 1	bar	M50VP-1	
0 + 1,6	bar	M50VP-1,6	
0 + 2,5	bar	M50VP-2,5	
0 + 4	bar	M50VP-4	
0 + 6	bar	M50VP-6	
0 + 10	bar	M50VP-10	
0 + 12	bar	M50VP-12	
0 + 16	bar	M50VP-16	
0 + 25	bar	M50VP-25	
0 + 40	bar	M50VP-40	
0 + 60	bar	M50VP-60	
0 + 100	bar	M50VP-100	
0 + 160	bar	M50VP-160	
0 + 250	bar	M50VP-250	
0 + 315	bar	M50VP-315	



### M63VP

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 63 mm	
-1 + 0	bar	M63VP-1+0	
0 + 1	bar	M63VP-1	
0 + 1,6	bar	M63VP-1,6	
0 + 2,5	bar	M63VP-2,5	
0 + 4	bar	M63VP-4	
0 + 6	bar	M63VP-6	
0 + 10	bar	M63VP-10	
0 + 12	bar	M63VP-12	
0 + 16	bar	M63VP-16	
0 + 25	bar	M63VP-25	
0 + 40	bar	M63VP-40	
0 + 60	bar	M63VP-60	
0 + 100	bar	M63VP-100	
0 + 160	bar	M63VP-160	
0 + 250	bar	M63VP-250	
0 + 315	bar	M63VP-315	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : ABS
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Méthacrylate
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/4" G conique laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/8" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M40AP

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/8" G	
		Ø 40 mm	
-1 + 0	bar	M40AP-1+0	
0 + 1	bar	M40AP-1	
0 + 1,6	bar	M40AP-1,6	
0 + 2,5	bar	M40AP-2,5	
0 + 4	bar	M40AP-4	
0 + 6	bar	M40AP-6	
0 + 10	bar	M40AP-10	
0 + 12	bar	M40AP-12	
0 + 16	bar	M40AP-16	
0 + 25	bar	M40AP-25	
0 + 40	bar	M40AP-40	
0 + 60	bar	M40AP-60	



### M50AP1

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/8" G	
		Ø 50 mm	
-1 + 0	bar	M50AP1-1+0	
0 + 1	bar	M50AP1-1	
0 + 1,6	bar	M50AP1-1,6	
0 + 2,5	bar	M50AP1-2,5	
0 + 4	bar	M50AP1-4	
0 + 6	bar	M50AP1-6	
0 + 10	bar	M50AP1-10	
0 + 12	bar	M50AP1-12	
0 + 16	bar	M50AP1-16	
0 + 25	bar	M50AP1-25	
0 + 40	bar	M50AP1-40	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : ABS
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Méthacrylate
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/8" G conique laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M50AP

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 50 mm	
-1 + 0	bar	M50AP-1+0	
0 + 1	bar	M50AP-1	
0 + 1,6	bar	M50AP-1,6	
0 + 2,5	bar	M50AP-2,5	
0 + 4	bar	M50AP-4	
0 + 6	bar	M50AP-6	
0 + 10	bar	M50AP-10	
0 + 12	bar	M50AP-12	
0 + 16	bar	M50AP-16	
0 + 25	bar	M50AP-25	
0 + 40	bar	M50AP-40	
0 + 60	bar	M50AP-60	
0 + 100	bar	M50AP-100	
0 + 160	bar	M50AP-160	
0 + 250	bar	M50AP-250	
0 + 315	bar	M50AP-315	



### M63AP

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 63 mm	
-1 + 0	bar	M63AP-1+0	
0 + 1	bar	M63AP-1	
0 + 1,6	bar	M63AP-1,6	
0 + 2,5	bar	M63AP-2,5	
0 + 4	bar	M63AP-4	
0 + 6	bar	M63AP-6	
0 + 10	bar	M63AP-10	
0 + 12	bar	M63AP-12	
0 + 16	bar	M63AP-16	
0 + 25	bar	M63AP-25	
0 + 40	bar	M63AP-40	
0 + 60	bar	M63AP-60	
0 + 100	bar	M63AP-100	
0 + 160	bar	M63AP-160	
0 + 250	bar	M63AP-250	
0 + 315	bar	M63AP-315	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : ABS
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Méthacrylate
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/4" G conique laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/2 " G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M80VM

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G	
		Ø 80 mm	
-1 + 0	bar	M80VM-1+0	
-1 + 3	bar	M80VM-1+3	
0 + 1	bar	M80VM-1	
0 + 1,6	bar	M80VM-1,6	
0 + 2,5	bar	M80VM-2,5	
0 + 4	bar	M80VM-4	
0 + 6	bar	M80VM-6	
0 + 10	bar	M80VM-10	
0 + 16	bar	M80VM-16	
0 + 25	bar	M80VM-25	
0 + 40	bar	M80VM-40	
0 + 60	bar	M80VM-60	
0 + 100	bar	M80VM-100	
0 + 160	bar	M80VM-160	
0 + 250	bar	M80VM-250	



### M100VM

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G	
		Ø 100 mm	
-1 + 0	bar	M100VM-1+0	
-1 + 3	bar	M100VM-1+3	
0 + 1	bar	M100VM-1	
0 + 1,6	bar	M100VM-1,6	
0 + 2,5	bar	M100VM-2,5	
0 + 4	bar	M100VM-4	
0 + 6	bar	M100VM-6	
0 + 10	bar	M100VM-10	
0 + 16	bar	M100VM-16	
0 + 25	bar	M100VM-25	
0 + 40	bar	M100VM-40	
0 + 60	bar	M100VM-60	
0 + 100	bar	M100VM-100	
0 + 160	bar	M100VM-160	
0 + 250	bar	M100VM-250	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Acier noir
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M80AM

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G	
		Ø 80 mm	
-1 + 0	bar	M80AM-1+0	
-1 + 3	bar	M80AM-1+3	
0 + 1	bar	M80AM-1	
0 + 1,6	bar	M80AM-1,6	
0 + 2,5	bar	M80AM-2,5	
0 + 4	bar	M80AM-4	
0 + 6	bar	M80AM-6	
0 + 10	bar	M80AM-10	
0 + 16	bar	M80AM-16	
0 + 25	bar	M80AM-25	
0 + 40	bar	M80AM-40	
0 + 60	bar	M80AM-60	
0 + 100	bar	M80AM-100	
0 + 160	bar	M80AM-160	
0 + 250	bar	M80AM-250	



### M100AM

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G	
		Ø 100 mm	
-1 + 0	bar	M100AM-1+0	
-1 + 3	bar	M100AM-1+3	
0 + 1	bar	M100AM-1	
0 + 1,6	bar	M100AM-1,6	
0 + 2,5	bar	M100AM-2,5	
0 + 4	bar	M100AM-4	
0 + 6	bar	M100AM-6	
0 + 10	bar	M100AM-10	
0 + 16	bar	M100AM-16	
0 + 25	bar	M100AM-25	
0 + 40	bar	M100AM-40	
0 + 60	bar	M100AM-60	
0 + 100	bar	M100AM-100	
0 + 160	bar	M100AM-160	
0 + 250	bar	M100AM-250	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Acier noir
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/8" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M40AMV

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/8" G	
		Ø 40 mm	
0 + 4	bar	M40AMV-4	
0 + 6	bar	M40AMV-6	
0 + 10	bar	M40AMV-10	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø40 - Acier noir
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : 1/8" G conique laiton - Axial
- **T° maxi process** : 60 °C

## \_\_ Manomètre à raccord axial pour montage en façade étrier intégré



### M40AME

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/8" G	
		Ø 40 mm	
0 + 6	bar	M40AME-6	
0 + 10	bar	M40AME-10	
0 + 16	bar	M40AME-16	
0 + 25	bar	M40AME-25	



### M50AME

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 50 mm	
0 + 6	bar	M50AME-6	
0 + 10	bar	M50AME-10	
0 + 16	bar	M50AME-16	
0 + 25	bar	M50AME-25	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø40, Ø50 - Acier noir
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : Ø40 : 1/8" G conique laiton  
Ø50 : 1/4" G conique laiton
- **T° maxi process** : 60 °C

## \_\_ Manomètre spécial vapeur à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M100VVM

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 100 mm
0 + 1	bar	M100VVM-1
0 + 1,6	bar	M100VVM-1,6
0 + 2,5	bar	M100VVM-2,5
0 + 4	bar	M100VVM-4
0 + 6	bar	M100VVM-6
0 + 10	bar	M100VVM-10
0 + 16	bar	M100VVM-16
0 + 25	bar	M100VVM-25
0 + 40	bar	M100VVM-40

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Acier noir
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 180 °C

## Manomètre à raccord vertical 1/8" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M40VIR

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/8" G	
		Ø 40 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M40VIR-1+0	
0 + 1	bar	M40VIR-1	
0 + 1,6	bar	M40VIR-1,6	
0 + 2,5	bar	M40VIR-2,5	
0 + 4	bar	M40VIR-4	
0 + 6	bar	M40VIR-6	
0 + 10	bar	M40VIR-10	
0 + 12	bar	M40VIR-12	
0 + 16	bar	M40VIR-16	
0 + 25	bar	M40VIR-25	
0 + 40	bar	M40VIR-40	
0 + 60	bar	M40VIR-60	
0 + 100	bar	M40VIR-100	
0 + 160	bar	M40VIR-160	
0 + 250	bar	M40VIR-250	



### MG40VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/8" G	
		Ø 40 mm - GLYCERINE	
-1 + 0	bar	MG40VI-1+0	
0 + 1	bar	MG40VI-1	
0 + 1,6	bar	MG40VI-1,6	
0 + 2,5	bar	MG40VI-2,5	
0 + 4	bar	MG40VI-4	
0 + 6	bar	MG40VI-6	
0 + 10	bar	MG40VI-10	
0 + 12	bar	MG40VI-12	
0 + 16	bar	MG40VI-16	
0 + 25	bar	MG40VI-25	
0 + 40	bar	MG40VI-40	
0 + 60	bar	MG40VI-60	
0 + 100	bar	MG40VI-100	
0 + 160	bar	MG40VI-160	
0 + 250	bar	MG40VI-250	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø40 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/8" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/8" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M40AIR

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/8" G	
		Ø 40 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M40AIR-1+0	
0 + 1	bar	M40AIR-1	
0 + 1,6	bar	M40AIR-1,6	
0 + 2,5	bar	M40AIR-2,5	
0 + 4	bar	M40AIR-4	
0 + 6	bar	M40AIR-6	
0 + 10	bar	M40AIR-10	
0 + 12	bar	M40AIR-12	
0 + 16	bar	M40AIR-16	
0 + 25	bar	M40AIR-25	
0 + 40	bar	M40AIR-40	
0 + 60	bar	M40AIR-60	
0 + 100	bar	M40AIR-100	
0 + 160	bar	M40AIR-160	
0 + 250	bar	M40AIR-250	



### MG40AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/8" G	
		Ø 40 mm - GLYCERINE	
-1 + 0	bar	MG40AI-1+0	
0 + 1	bar	MG40AI-1	
0 + 1,6	bar	MG40AI-1,6	
0 + 2,5	bar	MG40AI-2,5	
0 + 4	bar	MG40AI-4	
0 + 6	bar	MG40AI-6	
0 + 10	bar	MG40AI-10	
0 + 12	bar	MG40AI-12	
0 + 16	bar	MG40AI-16	
0 + 25	bar	MG40AI-25	
0 + 40	bar	MG40AI-40	
0 + 60	bar	MG40AI-60	
0 + 100	bar	MG40AI-100	
0 + 160	bar	MG40AI-160	
0 + 250	bar	MG40AI-250	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø40 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/8" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M50VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 50 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M50VI-1+0	
0 + 1	bar	M50VI-1	
0 + 1,6	bar	M50VI-1,6	
0 + 2,5	bar	M50VI-2,5	
0 + 4	bar	M50VI-4	
0 + 6	bar	M50VI-6	
0 + 10	bar	M50VI-10	
0 + 16	bar	M50VI-16	
0 + 25	bar	M50VI-25	
0 + 40	bar	M50VI-40	
0 + 60	bar	M50VI-60	
0 + 100	bar	M50VI-100	
0 + 160	bar	M50VI-160	
0 + 250	bar	M50VI-250	



### MG50VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 50 mm - GLYCERINE	
-1 + 0	bar	MG50VI-1+0	
0 + 1	bar	MG50VI-1	
0 + 1,6	bar	MG50VI-1,6	
0 + 2,5	bar	MG50VI-2,5	
0 + 4	bar	MG50VI-4	
0 + 6	bar	MG50VI-6	
0 + 10	bar	MG50VI-10	
0 + 16	bar	MG50VI-16	
0 + 25	bar	MG50VI-25	
0 + 40	bar	MG50VI-40	
0 + 60	bar	MG50VI-60	
0 + 100	bar	MG50VI-100	
0 + 160	bar	MG50VI-160	
0 + 250	bar	MG50VI-250	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø50 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M50AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 50 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M50AI-1+0	
0 + 1	bar	M50AI-1	
0 + 1,6	bar	M50AI-1,6	
0 + 2,5	bar	M50AI-2,5	
0 + 4	bar	M50AI-4	
0 + 6	bar	M50AI-6	
0 + 10	bar	M50AI-10	
0 + 16	bar	M50AI-16	
0 + 25	bar	M50AI-25	
0 + 40	bar	M50AI-40	
0 + 60	bar	M50AI-60	
0 + 100	bar	M50AI-100	
0 + 160	bar	M50AI-160	
0 + 250	bar	M50AI-250	



### MG50AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 50 mm - GLYCERINE	
-1 + 0	bar	MG50AI-1+0	
0 + 1	bar	MG50AI-1	
0 + 1,6	bar	MG50AI-1,6	
0 + 2,5	bar	MG50AI-2,5	
0 + 4	bar	MG50AI-4	
0 + 6	bar	MG50AI-6	
0 + 10	bar	MG50AI-10	
0 + 16	bar	MG50AI-16	
0 + 25	bar	MG50AI-25	
0 + 40	bar	MG50AI-40	
0 + 60	bar	MG50AI-60	
0 + 100	bar	MG50AI-100	
0 + 160	bar	MG50AI-160	
0 + 250	bar	MG50AI-250	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø50 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M63VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 63 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M63VI-1+0	
-1 + 1,5	bar	M63VI-1+1,5	
-1 + 3	bar	M63VI-1+3	
-1 + 5	bar	M63VI-1+5	
-1 + 9	bar	M63VI-1+9	
-1 + 15	bar	M63VI-1+15	
0 + 0,6	bar	M63VI-0.6	
0 + 1	bar	M63VI-1	
0 + 1,6	bar	M63VI-1,6	
0 + 2,5	bar	M63VI-2,5	
0 + 4	bar	M63VI-4	
0 + 6	bar	M63VI-6	
0 + 10	bar	M63VI-10	
0 + 16	bar	M63VI-16	
0 + 25	bar	M63VI-25	
0 + 40	bar	M63VI-40	
0 + 60	bar	M63VI-60	
0 + 100	bar	M63VI-100	
0 + 160	bar	M63VI-160	
0 + 250	bar	M63VI-250	
0 + 400	bar	M63VI-400	
0 + 600	bar	M63VI-600	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre glycériné à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MG63VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G
		Ø 63 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MG63VI-1+0
-1 + 1,5	bar	MG63VI-1+1,5
-1 + 3	bar	MG63VI-1+3
-1 + 5	bar	MG63VI-1+5
-1 + 9	bar	MG63VI-1+9
-1 + 15	bar	MG63VI-1+15
0 + 0,6	bar	MG63VI-0.6
0 + 1	bar	MG63VI-1
0 + 1,6	bar	MG63VI-1,6
0 + 2,5	bar	MG63VI-2,5
0 + 4	bar	MG63VI-4
0 + 6	bar	MG63VI-6
0 + 10	bar	MG63VI-10
0 + 16	bar	MG63VI-16
0 + 25	bar	MG63VI-25
0 + 40	bar	MG63VI-40
0 + 60	bar	MG63VI-60
0 + 100	bar	MG63VI-100
0 + 160	bar	MG63VI-160
0 + 250	bar	MG63VI-250
0 + 400	bar	MG63VI-400
0 + 600	bar	MG63VI-600

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M63AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 63 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M63AI-1+0	
-1 + 1,5	bar	M63AI-1+1,5	
-1 + 3	bar	M63AI-1+3	
-1 + 5	bar	M63AI-1+5	
-1 + 9	bar	M63AI-1+9	
-1 + 15	bar	M63AI-1+15	
0 + 0,6	bar	M63AI-0.6	
0 + 1	bar	M63AI-1	
0 + 1,6	bar	M63AI-1,6	
0 + 2,5	bar	M63AI-2,5	
0 + 4	bar	M63AI-4	
0 + 6	bar	M63AI-6	
0 + 10	bar	M63AI-10	
0 + 16	bar	M63AI-16	
0 + 25	bar	M63AI-25	
0 + 40	bar	M63AI-40	
0 + 60	bar	M63AI-60	
0 + 100	bar	M63AI-100	
0 + 160	bar	M63AI-160	
0 + 250	bar	M63AI-250	
0 + 400	bar	M63AI-400	
0 + 600	bar	M63AI-600	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre glycériné à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MG63AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G
		Ø 63 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MG63AI-1+0
-1 + 1,5	bar	MG63AI-1+1,5
-1 + 3	bar	MG63AI-1+3
-1 + 5	bar	MG63AI-1+5
-1 + 9	bar	MG63AI-1+9
-1 + 15	bar	MG63AI-1+15
0 + 0,6	bar	MG63AI-0.6
0 + 1	bar	MG63AI-1
0 + 1,6	bar	MG63AI-1,6
0 + 2,5	bar	MG63AI-2,5
0 + 4	bar	MG63AI-4
0 + 6	bar	MG63AI-6
0 + 10	bar	MG63AI-10
0 + 16	bar	MG63AI-16
0 + 25	bar	MG63AI-25
0 + 40	bar	MG63AI-40
0 + 60	bar	MG63AI-60
0 + 100	bar	MG63AI-100
0 + 160	bar	MG63AI-160
0 + 250	bar	MG63AI-250
0 + 400	bar	MG63AI-400
0 + 600	bar	MG63AI-600

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec inox à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M100VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G	
		Ø 100 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M100VI-1+0	
-1 + 1,5	bar	M100VI-1+1,5	
-1 + 3	bar	M100VI-1+3	
-1 + 5	bar	M100VI-1+5	
-1 + 9	bar	M100VI-1+9	
-1 + 15	bar	M100VI-1+15	
0 + 0,6	bar	M100VI-0.6	
0 + 1	bar	M100VI-1	
0 + 1,6	bar	M100VI-1,6	
0 + 2,5	bar	M100VI-2,5	
0 + 4	bar	M100VI-4	
0 + 6	bar	M100VI-6	
0 + 10	bar	M100VI-10	
0 + 16	bar	M100VI-16	
0 + 25	bar	M100VI-25	
0 + 40	bar	M100VI-40	
0 + 60	bar	M100VI-60	
0 + 100	bar	M100VI-100	
0 + 160	bar	M100VI-160	
0 + 250	bar	M100VI-250	
0 + 400	bar	M100VI-400	
0 + 600	bar	M100VI-600	
0 + 1000	bar	M100VI-1000	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre glycériné inox à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MG100VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 100 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MG100VI-1+0
-1 + 1,5	bar	MG100VI-1+1,5
-1 + 3	bar	MG100VI-1+3
-1 + 5	bar	MG100VI-1+5
-1 + 9	bar	MG100VI-1+9
-1 + 15	bar	MG100VI-1+15
0 + 0,6	bar	MG100VI-0.6
0 + 1	bar	MG100VI-1
0 + 1,6	bar	MG100VI-1,6
0 + 2,5	bar	MG100VI-2,5
0 + 4	bar	MG100VI-4
0 + 6	bar	MG100VI-6
0 + 10	bar	MG100VI-10
0 + 16	bar	MG100VI-16
0 + 25	bar	MG100VI-25
0 + 40	bar	MG100VI-40
0 + 60	bar	MG100VI-60
0 + 100	bar	MG100VI-100
0 + 160	bar	MG100VI-160
0 + 250	bar	MG100VI-250
0 + 400	bar	MG100VI-400
0 + 600	bar	MG100VI-600
0 + 1000	bar	MG100VI-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec à raccord axial 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M100AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G - EXCENTRÉ BAS	
		Ø 100 mm - SEC	
-1 + 0	bar	M100AI-1+0	
-1 + 1,5	bar	M100AI-1+1,5	
-1 + 3	bar	M100AI-1+3	
-1 + 5	bar	M100AI-1+5	
-1 + 9	bar	M100AI-1+9	
-1 + 15	bar	M100AI-1+15	
0 + 0,6	bar	M100AI-0.6	
0 + 1	bar	M100AI-1	
0 + 1,6	bar	M100AI-1,6	
0 + 2,5	bar	M100AI-2,5	
0 + 4	bar	M100AI-4	
0 + 6	bar	M100AI-6	
0 + 10	bar	M100AI-10	
0 + 16	bar	M100AI-16	
0 + 25	bar	M100AI-25	
0 + 40	bar	M100AI-40	
0 + 60	bar	M100AI-60	
0 + 100	bar	M100AI-100	
0 + 160	bar	M100AI-160	
0 + 250	bar	M100AI-250	
0 + 400	bar	M100AI-400	
0 + 600	bar	M100AI-600	
0 + 1000	bar	M100AI-1000	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/2" G laiton excentré bas
- **T° maxi process** : 60°C



## \_\_ Manomètre glycériné à raccord axial 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MG100AI

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G - EXCENTRÉ BAS	
		Ø 100 mm - GLYCERINE	
-1 + 0	bar	MG100AI-1+0	
-1 + 1,5	bar	MG100AI-1+1,5	
-1 + 3	bar	MG100AI-1+3	
-1 + 5	bar	MG100AI-1+5	
-1 + 9	bar	MG100AI-1+9	
-1 + 15	bar	MG100AI-1+15	
0 + 0,6	bar	MG100AI-0.6	
0 + 1	bar	MG100AI-1	
0 + 1,6	bar	MG100AI-1,6	
0 + 2,5	bar	MG100AI-2,5	
0 + 4	bar	MG100AI-4	
0 + 6	bar	MG100AI-6	
0 + 10	bar	MG100AI-10	
0 + 16	bar	MG100AI-16	
0 + 25	bar	MG100AI-25	
0 + 40	bar	MG100AI-40	
0 + 60	bar	MG100AI-60	
0 + 100	bar	MG100AI-100	
0 + 160	bar	MG100AI-160	
0 + 250	bar	MG100AI-250	
0 + 400	bar	MG100AI-400	
0 + 600	bar	MG100AI-600	
0 + 1000	bar	MG100AI-1000	



#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR/PSI
- **Raccord** : 1/2" G laiton excentré bas
- **T° maxi process** : 60°C

## Manomètre à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### M150VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 150 mm - SEC
-1 + 0	bar	M150VI-1+0
0 + 1	bar	M150VI-1
0 + 1,6	bar	M150VI-1,6
0 + 2,5	bar	M150VI-2,5
0 + 4	bar	M150VI-4
0 + 6	bar	M150VI-6
0 + 10	bar	M150VI-10
0 + 16	bar	M150VI-16
0 + 25	bar	M150VI-25
0 + 40	bar	M150VI-40
0 + 60	bar	M150VI-60
0 + 100	bar	M150VI-100
0 + 160	bar	M150VI-160
0 + 250	bar	M150VI-250
0 + 400	bar	M150VI-400



### MG150VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 150 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MG150VI-1+0
0 + 1	bar	MG150VI-1
0 + 1,6	bar	MG150VI-1,6
0 + 2,5	bar	MG150VI-2,5
0 + 4	bar	MG150VI-4
0 + 6	bar	MG150VI-6
0 + 10	bar	MG150VI-10
0 + 16	bar	MG150VI-16
0 + 25	bar	MG150VI-25
0 + 40	bar	MG150VI-40
0 + 60	bar	MG150VI-60
0 + 100	bar	MG150VI-100
0 + 160	bar	MG150VI-160
0 + 250	bar	MG150VI-250
0 + 400	bar	MG150VI-400

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø150 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MG63VI/ED

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 63 mm	
0 + 5/25	bar	MG63VI/ED-5/25	
0 + 15/60	bar	MG63VI/ED-15/60	

### MG63AI/ED

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G	
		Ø 63 mm	
0 + 5/25	bar	MG63AI/ED-5/25	
0 + 15/60	bar	MG63AI/ED-15/60	

### MG100VI/ED

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G	
		Ø 100 mm	
0 + 5/25	bar	MG100VI/ED-5/25	
0 + 20/60	bar	MG100VI/ED-15/60	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 ou Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube bourdon laiton
- **Vitre** : Acrylique
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : Ø63 : 1/4" G laiton nickelé  
Ø100 : 1/4" G laiton
- **Remplissage** : Glycérine
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX63V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G
		Ø 63 mm - SEC
-1 + 0	bar	MX63V-1+0
-1 + 1,5	bar	MX63V-1+1,5
-1 + 3	bar	MX63V-1+3
-1 + 5	bar	MX63V-1+5
-1 + 9	bar	MX63V-1+9
-1 + 15	bar	MX63V-1+15
0 + 1	bar	MX63V-1
0 + 1,6	bar	MX63V-1,6
0 + 2,5	bar	MX63V-2,5
0 + 4	bar	MX63V-4
0 + 6	bar	MX63V-6
0 + 10	bar	MX63V-10
0 + 16	bar	MX63V-16
0 + 25	bar	MX63V-25
0 + 40	bar	MX63V-40
0 + 60	bar	MX63V-60
0 + 100	bar	MX63V-100
0 + 160	bar	MX63V-160
0 + 250	bar	MX63V-250
0 + 400	bar	MX63V-400
0 + 600	bar	MX63V-600
0 + 1000	bar	MX63V-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G inox 316
- **T° maxi process** : 100°C

## \_\_ Manomètre glycériné à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX63VG

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G
		Ø 63 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MX63VG-1+0
-1 + 1,5	bar	MX63VG-1+1,5
-1 + 3	bar	MX63VG-1+3
-1 + 5	bar	MX63VG-1+5
-1 + 9	bar	MX63VG-1+9
-1 + 15	bar	MX63VG-1+15
0 + 1	bar	MX63VG-1
0 + 1,6	bar	MX63VG-1,6
0 + 2,5	bar	MX63VG-2,5
0 + 4	bar	MX63VG-4
0 + 6	bar	MX63VG-6
0 + 10	bar	MX63VG-10
0 + 16	bar	MX63VG-16
0 + 25	bar	MX63VG-25
0 + 40	bar	MX63VG-40
0 + 60	bar	MX63VG-60
0 + 100	bar	MX63VG-100
0 + 160	bar	MX63VG-160
0 + 250	bar	MX63VG-250
0 + 400	bar	MX63VG-400
0 + 600	bar	MX63VG-600
0 + 1000	bar	MX63VG-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G inox 316
- **T° maxi process** : 60°C

## Manomètre sec à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX63A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G
		Ø 63 mm - SEC
-1 + 0	bar	MX63A-1+0
-1 + 1,5	bar	MX63A-1+1,5
-1 + 3	bar	MX63A-1+3
-1 + 5	bar	MX63A-1+5
-1 + 9	bar	MX63A-1+9
-1 + 15	bar	MX63A-1+15
0 + 1	bar	MX63A-1
0 + 1,6	bar	MX63A-1,6
0 + 2,5	bar	MX63A-2,5
0 + 4	bar	MX63A-4
0 + 6	bar	MX63A-6
0 + 10	bar	MX63A-10
0 + 16	bar	MX63A-16
0 + 25	bar	MX63A-25
0 + 40	bar	MX63A-40
0 + 60	bar	MX63A-60
0 + 100	bar	MX63A-100
0 + 160	bar	MX63A-160
0 + 250	bar	MX63A-250
0 + 400	bar	MX63A-400
0 + 600	bar	MX63A-600
0 + 1000	bar	MX63A-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G inox 316
- **T° maxi process** : 100°C

## \_\_ Manomètre glycériné à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX63AG

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G
		Ø 63 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MX63AG-1+0
-1 + 1,5	bar	MX63AG-1+1,5
-1 + 3	bar	MX63AG-1+3
-1 + 5	bar	MX63AG-1+5
-1 + 9	bar	MX63AG-1+9
-1 + 15	bar	MX63AG-1+15
0 + 1	bar	MX63AG-1
0 + 1,6	bar	MX63AG-1,6
0 + 2,5	bar	MX63AG-2,5
0 + 4	bar	MX63AG-4
0 + 6	bar	MX63AG-6
0 + 10	bar	MX63AG-10
0 + 16	bar	MX63AG-16
0 + 25	bar	MX63AG-25
0 + 40	bar	MX63AG-40
0 + 60	bar	MX63AG-60
0 + 100	bar	MX63AG-100
0 + 160	bar	MX63AG-160
0 + 250	bar	MX63AG-250
0 + 400	bar	MX63AG-400
0 + 600	bar	MX63AG-600
0 + 1000	bar	MX63AG-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/4" G inox 316
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX100V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 100 mm - SEC
-1 + 0	bar	MX100V-1+0
-1 + 1,5	bar	MX100V-1+1,5
-1 + 3	bar	MX100V-1+3
-1 + 5	bar	MX100V-1+5
-1 + 9	bar	MX100V-1+9
-1 + 15	bar	MX100V-1+15
0 + 0,6	bar	MX100V-0.6
0 + 1	bar	MX100V-1
0 + 1,6	bar	MX100V-1,6
0 + 2,5	bar	MX100V-2,5
0 + 4	bar	MX100V-4
0 + 6	bar	MX100V-6
0 + 10	bar	MX100V-10
0 + 16	bar	MX100V-16
0 + 25	bar	MX100V-25
0 + 40	bar	MX100V-40
0 + 60	bar	MX100V-60
0 + 100	bar	MX100V-100
0 + 160	bar	MX100V-160
0 + 250	bar	MX100V-250
0 + 400	bar	MX100V-400
0 + 600	bar	MX100V-600
0 + 1000	bar	MX100V-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/2" G inox 316
- **T° maxi process** : 150°C

## \_\_ Manomètre glycériné à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX100VG

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 100 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MX100VG-1+0
-1 + 1,5	bar	MX100VG-1+1,5
-1 + 3	bar	MX100VG-1+3
-1 + 5	bar	MX100VG-1+5
-1 + 9	bar	MX100VG-1+9
-1 + 15	bar	MX100VG-1+15
0 + 0,6	bar	MX100VG-0.6
0 + 1	bar	MX100VG-1
0 + 1,6	bar	MX100VG-1,6
0 + 2,5	bar	MX100VG-2,5
0 + 4	bar	MX100VG-4
0 + 6	bar	MX100VG-6
0 + 10	bar	MX100VG-10
0 + 16	bar	MX100VG-16
0 + 25	bar	MX100VG-25
0 + 40	bar	MX100VG-40
0 + 60	bar	MX100VG-60
0 + 100	bar	MX100VG-100
0 + 160	bar	MX100VG-160
0 + 250	bar	MX100VG-250
0 + 400	bar	MX100VG-400
0 + 600	bar	MX100VG-600
0 + 1000	bar	MX100VG-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/2" G inox 316
- **T° maxi process** : 60°C

## Manomètre sec à raccord axial 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX100A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G - EXCENTRÉ BAS	
		Ø 100 mm - SEC	
-1 + 0	bar	MX100A-1+0	
-1 + 1,5	bar	MX100A-1+1,5	
-1 + 3	bar	MX100A-1+3	
-1 + 5	bar	MX100A-1+5	
-1 + 9	bar	MX100A-1+9	
-1 + 15	bar	MX100A-1+15	
0 + 0,6	bar	MX100A-0.6	
0 + 1	bar	MX100A-1	
0 + 1,6	bar	MX100A-1,6	
0 + 2,5	bar	MX100A-2,5	
0 + 4	bar	MX100A-4	
0 + 6	bar	MX100A-6	
0 + 10	bar	MX100A-10	
0 + 16	bar	MX100A-16	
0 + 25	bar	MX100A-25	
0 + 40	bar	MX100A-40	
0 + 60	bar	MX100A-60	
0 + 100	bar	MX100A-100	
0 + 160	bar	MX100A-160	
0 + 250	bar	MX100A-250	
0 + 400	bar	MX100A-400	
0 + 600	bar	MX100A-600	
0 + 1000	bar	MX100A-1000	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Verre Sécurit
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/2" G inox 316 excentré bas
- **T° maxi process** : 150°C



## \_\_ Manomètre glycériné à raccord axial 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX100AG

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G - EXCENTRÉ BAS	
		Ø 100 mm - GLYCERINE	
-1 + 0	bar		MX100AG-1+0
-1 + 1,5	bar		MX100AG-1+1,5
-1 + 3	bar		MX100AG-1+3
-1 + 5	bar		MX100AG-1+5
-1 + 9	bar		MX100AG-1+9
-1 + 15	bar		MX100AG-1+15
0 + 0,6	bar		MX100AG-0.6
0 + 1	bar		MX100AG-1
0 + 1,6	bar		MX100AG-1,6
0 + 2,5	bar		MX100AG-2,5
0 + 4	bar		MX100AG-4
0 + 6	bar		MX100AG-6
0 + 10	bar		MX100AG-10
0 + 16	bar		MX100AG-16
0 + 25	bar		MX100AG-25
0 + 40	bar		MX100AG-40
0 + 60	bar		MX100AG-60
0 + 100	bar		MX100AG-100
0 + 160	bar		MX100AG-160
0 + 250	bar		MX100AG-250
0 + 400	bar		MX100AG-400
0 + 600	bar		MX100AG-600
0 + 1000	bar		MX100AG-1000



#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Raccord** : 1/2" G inox 316 excentré bas
- **T° maxi process** : 60°C

## \_\_ Manomètre sec à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX150V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 150 mm - SEC
-1 + 0	bar	MX150V-1+0
-1 + 1,5	bar	MX150V-1+1,5
-1 + 3	bar	MX150V-1+3
-1 + 5	bar	MX150V-1+5
-1 + 9	bar	MX150V-1+9
-1 + 15	bar	MX150V-1+15
0 + 1	bar	MX150V-1
0 + 1,6	bar	MX150V-1,6
0 + 2,5	bar	MX150V-2,5
0 + 4	bar	MX150V-4
0 + 6	bar	MX150V-6
0 + 10	bar	MX150V-10
0 + 16	bar	MX150V-16
0 + 25	bar	MX150V-25
0 + 40	bar	MX150V-40
0 + 60	bar	MX150V-60
0 + 100	bar	MX150V-100
0 + 160	bar	MX150V-160
0 + 250	bar	MX150V-250
0 + 400	bar	MX150V-400
0 + 600	bar	MX150V-600
0 + 1000	bar	MX150V-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø150 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 67
- **Classe** : 1
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : 1/2" G inox 316
- **T° maxi process** : 150°C

## \_\_ Manomètre glycériné à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MX150VG

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 150 mm - GLYCERINE
-1 + 0	bar	MX150VG-1+0
-1 + 1,5	bar	MX150VG-1+1,5
-1 + 3	bar	MX150VG-1+3
-1 + 5	bar	MX150VG-1+5
-1 + 9	bar	MX150VG-1+9
-1 + 15	bar	MX150VG-1+15
0 + 1	bar	MX150VG-1
0 + 1,6	bar	MX150VG-1,6
0 + 2,5	bar	MX150VG-2,5
0 + 4	bar	MX150VG-4
0 + 6	bar	MX150VG-6
0 + 10	bar	MX150VG-10
0 + 16	bar	MX150VG-16
0 + 25	bar	MX150VG-25
0 + 40	bar	MX150VG-40
0 + 60	bar	MX150VG-60
0 + 100	bar	MX150VG-100
0 + 160	bar	MX150VG-160
0 + 250	bar	MX150VG-250
0 + 400	bar	MX150VG-400
0 + 600	bar	MX150VG-600
0 + 1000	bar	MX150VG-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø150 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 67
- **Classe** : 1
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : 1/2" G inox 316
- **T° maxi process** : 60°C



Conditions		
Application	Fluide	Température du fluide

Instrument de mesure	
Matière du boîtier	<input type="checkbox"/> ABS <input type="checkbox"/> Acier <input type="checkbox"/> Inox
Style de boîtier	
Diamètre du boîtier	<input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 160 <input type="checkbox"/> Autre :
Système anti-vibratoire	<input type="checkbox"/> Glycérine <input type="checkbox"/> Silicone
Raccord process	<input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> 1/8" <input type="checkbox"/> 3/8" <input type="checkbox"/> Autre : <input type="checkbox"/> NPT <input type="checkbox"/> 1/4" <input type="checkbox"/> 1/2"
Matière du mécanisme	<input type="checkbox"/> Laiton <input type="checkbox"/> Inox 316L
Etendue de mesure	
Unité de mesure	<input type="checkbox"/> BAR <input type="checkbox"/> PSI <input type="checkbox"/> mmH2O <input type="checkbox"/> MPA <input type="checkbox"/> Tonnes <input type="checkbox"/> Autre :
Précision de lecture	<input type="checkbox"/> Sous divisions à préciser :
Voyant	<input type="checkbox"/> Polycarbonate <input type="checkbox"/> Verre <input type="checkbox"/> Verre de sécurité

Personnalisation du cadran	
Cadran	<input type="checkbox"/> Zone de couleur <input type="checkbox"/> Votre logo <input type="checkbox"/> Autre : 
Couleur cadran	<input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Blanc <input type="checkbox"/> Autre :
Couleur aiguille	<input type="checkbox"/> Noire <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Autre :
Aiguille	<input type="checkbox"/> Micrométrique <input type="checkbox"/> Suiveuse <input type="checkbox"/> Index réglable

# Des produits adaptés à chaque activité

## ■ Identifiez rapidement les atouts produits



Idéal gaz



Idéal chauffage sanitaire



Idéal arrosage pulvérisation agricole



Sur mesure



Sur commande



D'autres produits de **Robinetterie et Raccords** (pour les métiers de l'arrosage, de l'irrigation, de l'industrie, de l'équipement hydraulique et du chauffage sanitaire)

sont à découvrir **dans notre catalogue**



**ADG**  
GROUPE CLAIRE



**COMMANDEZ, GROUPEZ, GAGNEZ...**



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



**ADG**  
GROUPE CLAIRE

Manomètres, Thermomètres et Instrumentation

Robinetterie et Raccords

Pour bénéficier d'un groupage de marchandises et d'UN SEUL FRAIS DE TRANSPORT :



**04 79 63 86 50**

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/4" G et 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MCX

CONTACT	RACCORD VERTICAL 1/4" G	RACCORD VERTICAL 1/2" G	
Magnétique	Ø63	Ø100	Ø160
M-1	MCX63V/M1-...	MCX100V/M1-...	MCX160V/M1-...
M-2	MCX63V/M2-...	MCX100V/M2-...	MCX160V/M2-...
M-3	MCX63V/M3-...	MCX100V/M3-...	MCX160V/M3-...
M-11	MCX63V/M11-...	MCX100V/M11-...	MCX160V/M11-...
M-12	MCX63V/M12-...	MCX100V/M12-...	MCX160V/M12-...
M-21	MCX63V/M21-...	MCX100V/M21-...	MCX160V/M21-...
M-22	MCX63V/M22-...	MCX100V/M22-...	MCX160V/M22-...
Inductif	Ø63	Ø100	Ø160
I-1	MCX63V/I1-...	MCX100V/I1-...	MCX160V/I1-...
I-2	MCX63V/I2-...	MCX100V/I2-...	MCX160V/I2-...
I-11	MCX63V/I11-...	MCX100V/I11-...	MCX160V/I11-...
I-12	MCX63V/I12-...	MCX100V/I12-...	MCX160V/I12-...
I-21	MCX63V/I21-...	MCX100V/I21-...	MCX160V/I21-...
I-22	MCX63V/I22-...	MCX100V/I22-...	MCX160V/I22-...

**ATEX** Sur demande (Uniquement sur inductif)

### OPTION

code	OPTION
LR	Liquide de remplissage

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316Ti
- **Vitre** : Plexiglass
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : Ø63 : 1/4" G inox 316Ti  
Ø100 : 1/2" G inox 316Ti  
Ø160 : 1/2" G inox 316Ti
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Rempli)

## \_\_ Contact magnétique / Contact Inductif



**MTD**  
GROUPE CLAIRE

CONTACT MAGNÉTIQUE		CONTACT INDUCTIF		Un déplacement de l'aiguille indicatrice dans le sens des aiguilles d'une montre, en franchissant le point de consigne
référence	schéma	référence	schéma	
<b>M-1</b> Maxi		<b>I-1</b> Maxi		Le contact se ferme
<b>M-2</b> Mini		<b>I-2</b> Mini		Le contact s'ouvre
<b>M-3</b>				1 contact inverseur SPDT
<b>M-11</b> 1 Maxi 2 Maxi		<b>I-11</b> 1 Maxi 2 Maxi		1 <sup>er</sup> contact se ferme 2 <sup>e</sup> contact se ferme
<b>M-12</b> 1 Maxi 2 Mini		<b>I-12</b> 1 Maxi 2 Mini		1 <sup>er</sup> contact se ferme 2 <sup>e</sup> contact s'ouvre
<b>M-21</b> 1 Mini 2 Maxi		<b>I-21</b> 1 Mini 2 Maxi		1 <sup>er</sup> contact s'ouvre 2 <sup>e</sup> contact se ferme
<b>M-22</b> 1 Mini 2 Mini		<b>I-22</b> 1 Mini 2 Mini		1 <sup>er</sup> contact s'ouvre 2 <sup>e</sup> contact s'ouvre

### CARACTÉRISTIQUES

#### MAGNETIQUE

- **Contact** : Sec à bloc magnétique
- **Alimentation maxi** : 250V
- **Puissance de coupure** : 30 W / 50 VA

#### INDUCTIF

- **Contact** : Sec inductif
- **Tension nominale** : 8 Vdc

## Manomètre avec séparateur type monobloc 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



Séparateur pour pression  
< 40 BAR



Séparateur pour pression  
> 40 BAR



### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Inox AISI 304
- **Raccord process** : 1/4" G inox 316L
- **Vitre** : Polycarbonate
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1,6
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Séparateur** : Inox 316L
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Glycérine)
- **Membrane** : Inox

### OPTION

code	OPTION
G-63	Remplissage de glycérine

### MSMX63V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4"G
		Ø 63 mm
-1 + 0	bar	MSMX63V-1+0
-1 + 1,5	bar	MSMX63V-1+1,5
-1 + 3	bar	MSMX63V-1+3
-1 + 5	bar	MSMX63V-1+5
-1 + 9	bar	MSMX63V-1+9
-1 + 15	bar	MSMX63V-1+15
0 + 1	bar	MSMX63V-1
0 + 1,6	bar	MSMX63V-1,6
0 + 2,5	bar	MSMX63V-2,5
0 + 4	bar	MSMX63V-4
0 + 6	bar	MSMX63V-6
0 + 10	bar	MSMX63V-10
0 + 16	bar	MSMX63V-16
0 + 25	bar	MSMX63V-25
0 + 40	bar	MSMX63V-40
0 + 60	bar	MSMX63V-60
0 + 100	bar	MSMX63V-100

### MSMX63A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4"G
		Ø 63 mm
-1 + 0	bar	MSMX63A-1+0
-1 + 1,5	bar	MSMX63A-1+1,5
-1 + 3	bar	MSMX63A-1+3
-1 + 5	bar	MSMX63A-1+5
-1 + 9	bar	MSMX63A-1+9
-1 + 15	bar	MSMX63A-1+15
0 + 1	bar	MSMX63A-1
0 + 1,6	bar	MSMX63A-1,6
0 + 2,5	bar	MSMX63A-2,5
0 + 4	bar	MSMX63A-4
0 + 6	bar	MSMX63A-6
0 + 10	bar	MSMX63A-10
0 + 16	bar	MSMX63A-16
0 + 25	bar	MSMX63A-25
0 + 40	bar	MSMX63A-40
0 + 60	bar	MSMX63A-60
0 + 100	bar	MSMX63A-100

## Manomètre avec séparateur type monobloc 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



Séparateur pour pression  
< 40 BAR



Séparateur pour pression  
> 40 BAR



### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Raccord process** : 1/2" G inox 316L
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Séparateur** : Inox 316L
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Glycérine)
- **Membrane** : Inox

### OPTION

code	OPTION
G-100	Remplissage de glycérine

### MSMX100V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2"G
		Ø 100 mm
-1 + 0	bar	MSMX100V-1+0
-1 + 1,5	bar	MSMX100V-1+1,5
-1 + 3	bar	MSMX100V-1+3
-1 + 5	bar	MSMX100V-1+5
-1 + 9	bar	MSMX100V-1+9
-1 + 15	bar	MSMX100V-1+15
0 + 1	bar	MSMX100V-1
0 + 1,6	bar	MSMX100V-1,6
0 + 2,5	bar	MSMX100V-2,5
0 + 4	bar	MSMX100V-4
0 + 6	bar	MSMX100V-6
0 + 10	bar	MSMX100V-10
0 + 16	bar	MSMX100V-16
0 + 25	bar	MSMX100V-25
0 + 40	bar	MSMX100V-40
0 + 60	bar	MSMX100V-60
0 + 100	bar	MSMX100V-100

### MSMX100A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2"G
		Ø 100 mm
-1 + 0	bar	MSMX100A-1+0
-1 + 1,5	bar	MSMX100A-1+1,5
-1 + 3	bar	MSMX100A-1+3
-1 + 5	bar	MSMX100A-1+5
-1 + 9	bar	MSMX100A-1+9
-1 + 15	bar	MSMX100A-1+15
0 + 1	bar	MSMX100A-1
0 + 1,6	bar	MSMX100A-1,6
0 + 2,5	bar	MSMX100A-2,5
0 + 4	bar	MSMX100A-4
0 + 6	bar	MSMX100A-6
0 + 10	bar	MSMX100A-10
0 + 16	bar	MSMX100A-16
0 + 25	bar	MSMX100A-25
0 + 40	bar	MSMX100A-40
0 + 60	bar	MSMX100A-60
0 + 100	bar	MSMX100A-100

## Manomètre avec séparateur à brides démontables 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MSBX100V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2"G	
		Ø 100 mm	
-1 + 0	bar	MSBX100V-1+0	
-1 + 1,5	bar	MSBX100V-1+1,5	
-1 + 3	bar	MSBX100V-1+3	
-1 + 5	bar	MSBX100V-1+5	
-1 + 9	bar	MSBX100V-1+9	
-1 + 15	bar	MSBX100V-1+15	
0 + 1	bar	MSBX100V-1	
0 + 1,6	bar	MSBX100V-1,6	
0 + 2,5	bar	MSBX100V-2,5	
0 + 4	bar	MSBX100V-4	
0 + 6	bar	MSBX100V-6	
0 + 10	bar	MSBX100V-10	
0 + 16	bar	MSBX100V-16	
0 + 25	bar	MSBX100V-25	
0 + 40	bar	MSBX100V-40	
0 + 60	bar	MSBX100V-60	
0 + 100	bar	MSBX100V-100	



### MSBX100A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2"G	
		Ø 100 mm	
-1 + 0	bar	MSBX100A-1+0	
-1 + 1,5	bar	MSBX100A-1+1,5	
-1 + 3	bar	MSBX100A-1+3	
-1 + 5	bar	MSBX100A-1+5	
-1 + 9	bar	MSBX100A-1+9	
-1 + 15	bar	MSBX100A-1+15	
0 + 1	bar	MSBX100A-1	
0 + 1,6	bar	MSBX100A-1,6	
0 + 2,5	bar	MSBX100A-2,5	
0 + 4	bar	MSBX100A-4	
0 + 6	bar	MSBX100A-6	
0 + 10	bar	MSBX100A-10	
0 + 16	bar	MSBX100A-16	
0 + 25	bar	MSBX100A-25	
0 + 40	bar	MSBX100A-40	
0 + 60	bar	MSBX100A-60	
0 + 100	bar	MSBX100A-100	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Raccord process** : 1/2" G inox 316L
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Séparateur** : Inox 316L
- **Membrane** : Inox
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Glycérine)

#### OPTION

code	OPTION
G-100	Remplissage de glycérine

## Manomètre avec séparateur type clamp 1"1/2



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MSCX100V38

étendue de mesure		1"1/2
		Ø 100 mm
0 + 6	bar	MSCX100V38-6
0 + 10	bar	MSCX100V38-10
0 + 16	bar	MSCX100V38-16
0 + 25	bar	MSCX100V38-25
0 + 40	bar	MSCX100V38-40

## Manomètre avec séparateur type clamp 2"



### MSCX100V51

étendue de mesure		2"
		Ø 100 mm
0 + 4	bar	MSCX100V51-4
0 + 6	bar	MSCX100V51-6
0 + 10	bar	MSCX100V51-10
0 + 16	bar	MSCX100V51-16
0 + 25	bar	MSCX100V51-25
0 + 40	bar	MSCX100V51-40

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Raccord process** : Clamp
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Séparateur** : Inox AISI 316
- **Membrane** : Inox
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Glycérine)

#### OPTION

code	OPTION
G-100	Remplissage de glycérine

## Manomètre type sanitaire 1"1/2



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MSMSX100V38

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR SMS 681	
		MÂLE 1"1/2	FEMELLE 1"1/2
0 + 1,6	bar	MSMSX100V38M-1,6	MSMSX100V38F-1,6
0 + 2,5	bar	MSMSX100V38M-2,5	MSMSX100V38F-2,5
0 + 4	bar	MSMSX100V38M-4	MSMSX100V38F-4
0 + 6	bar	MSMSX100V38M-6	MSMSX100V38F-6
0 + 10	bar	MSMSX100V38M-10	MSMSX100V38F-10
0 + 16	bar	MSMSX100V38M-16	MSMSX100V38F-16
0 + 25	bar	MSMSX100V38M-25	MSMSX100V38F-25
0 + 40	bar	MSMSX100V38M-40	MSMSX100V38F-40

## Manomètre type sanitaire 2"



### MSMSX100V51

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR SMS 681	
		MÂLE 2"	FEMELLE 2"
0 + 1,6	bar	MSMSX100V51M-1,6	MSMSX100V51F-1,6
0 + 2,5	bar	MSMSX100V51M-2,5	MSMSX100V51F-2,5
0 + 4	bar	MSMSX100V51M-4	MSMSX100V51F-4
0 + 6	bar	MSMSX100V51M-6	MSMSX100V51F-6
0 + 10	bar	MSMSX100V51M-10	MSMSX100V51F-10
0 + 16	bar	MSMSX100V51M-16	MSMSX100V51F-16
0 + 25	bar	MSMSX100V51M-25	MSMSX100V51F-25
0 + 40	bar	MSMSX100V51M-40	MSMSX100V51F-40

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Raccord process** : SMS
- **Vitre** : Verre Sécurit
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Séparateur** : Inox AISI 316
- **Membrane** : Inox
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Glycérine)

#### OPTION

code	OPTION
G-100	Remplissage de glycérine

## Manomètre type sanitaire DIN 40



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MSDX100V40

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR DIN 11851	
		DIN 40 MÂLE	DIN 40 FEMELLE
0 + 1,6	bar	MSDX100V40M-1,6	MSDX100V40F-1,6
0 + 2,5	bar	MSDX100V40M-2,5	MSDX100V40F-2,5
0 + 4	bar	MSDX100V40M-4	MSDX100V40F-4
0 + 6	bar	MSDX100V40M-6	MSDX100V40F-6
0 + 10	bar	MSDX100V40M-10	MSDX100V40F-10
0 + 16	bar	MSDX100V40M-16	MSDX100V40F-16
0 + 25	bar	MSDX100V40M-25	MSDX100V40F-25
0 + 40	bar	MSDX100V40M-40	MSDX100V40F-40

## Manomètre type sanitaire DIN 50



### MSMSX100V50

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR DIN 11851	
		DIN 50 MÂLE	DIN 50 FEMELLE
0 + 1,6	bar	MSDX100V50M-1,6	MSDX100V50F-1,6
0 + 2,5	bar	MSDX100V50M-2,5	MSDX100V50F-2,5
0 + 4	bar	MSDX100V50M-4	MSDX100V50F-4
0 + 6	bar	MSDX100V50M-6	MSDX100V50F-6
0 + 10	bar	MSDX100V50M-10	MSDX100V50F-10
0 + 16	bar	MSDX100V50M-16	MSDX100V50F-16
0 + 25	bar	MSDX100V50M-25	MSDX100V50F-25
0 + 40	bar	MSDX100V50M-40	MSDX100V50F-40

#### OPTION

code	OPTION
G-100	Remplissage de glycérine

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Raccord process** : DIN
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1
- **Double graduation** : BAR / PSI
- **Séparateur** : Inox AISI 316
- **Membrane** : Inox
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Glycérine)

## Manomètre pour fluides agressifs



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MXPVC100V

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR	
		PVC	
0 + 1	bar	MXPVC100V-1	
0 + 1,6	bar	MXPVC100V-1.6	
0 + 2,5	bar	MXPVC100V-2.5	
0 + 4	bar	MXPVC100V-4	
0 + 6	bar	MXPVC100V-6	
0 + 10	bar	MXPVC100V-10	



### MXPVDF100V

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR	
		PVDF	
0 + 1	bar	MXPVDF100V-1	
0 + 1,6	bar	MXPVDF100V-1.6	
0 + 2,5	bar	MXPVDF100V-2.5	
0 + 4	bar	MXPVDF100V-4	
0 + 6	bar	MXPVDF100V-6	
0 + 10	bar	MXPVDF100V-10	



### MXPPH100V

étendue de mesure		Ø 100 mm - SÉPARATEUR	
		PPH	
0 + 1	bar	MXPPH100V-1	
0 + 1,6	bar	MXPPH100V-1.6	
0 + 2,5	bar	MXPPH100V-2.5	
0 + 4	bar	MXPPH100V-4	
0 + 6	bar	MXPPH100V-6	
0 + 10	bar	MXPPH100V-10	

#### OPTION

code	OPTION
G-100	Remplissage de glycérine

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Membrane** : EPDM revêtue PTFE
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Raccord process** : 1/2" G Femelle vertical
- **Classe** : 1
- **Protection** : IP 65
- **Séparateur** : Plastique
- **T° maxi process** : 50°C

## Manomètre à raccord vertical | MBAR



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MMDX100V

étendue de mesure		Ø 100 mm	Ø 160 mm
0 + 6	mbar		MMDX160V-6
0 + 10	mbar		MMDX160V-10
0 + 16	mbar		MMDX160V-16
0 + 25	mbar	MMDX100V-25	MMDX160V-25
0 + 40	mbar	MMDX100V-40	MMDX160V-40
0 + 60	mbar	MMDX100V-60	MMDX160V-60
0 + 100	mbar	MMDX100V-100	MMDX160V-100
0 + 160	mbar	MMDX100V-160	MMDX160V-160
0 + 250	mbar	MMDX100V-250	MMDX160V-250
0 + 400	mbar	MMDX100V-400	MMDX160V-400

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304
- **Protection** : IP 66
- **Vitre** : Polycarbonate Macrolon
- **Pression statique** : Ø100 : 1,5 bar maxi  
Ø160 : 1 bar maxi
- **Classe** : 1,6
- **Raccord** : 2 x 1/2" G Inox vertical
- **Simple graduation** : mbar
- **Mécanisme** : Capsule AISI 316Ti
- **T° maxi process** : 40°C

## Manomètre à raccord vertical | BAR



### MDX100V

étendue de mesure		Ø 100 mm	Ø 160 mm
0 + 0,6	bar	MDX100V-0.6	MDX160V-0.6
0 + 1	bar	MDX100V-1	MDX160V-1
0 + 1,6	bar	MDX100V-1.6	MDX160V-1.6
0 + 2,5	bar	MDX100V-2.5	MDX160V-2.5
0 + 4	bar	MDX100V-4	MDX160V-4
0 + 6	bar	MDX100V-6	MDX160V-6
0 + 10	bar	MDX100V-10	MDX160V-10
0 + 16	bar	MDX100V-16	MDX160V-16
0 + 25	bar	MDX100V-25	MDX160V-25

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304
- **Protection** : IP 65
- **Vitre** : Verre Sécurité
- **Pression statique** : Max 100 bar
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : BAR
- **Raccord** : 2 x 1/2" G Inox vertical
- **T° maxi process** : 100°C
- **Mécanisme** : Membrane AISI 316Ti

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MM63VM

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4"G	
		Ø 63 mm	
0 + 40	mbar	MM63VM-40	
0 + 60	mbar	MM63VM-60	
0 + 100	mbar	MM63VM-100	
0 + 160	mbar	MM63VM-160	
0 + 250	mbar	MM63VM-250	
0 + 400	mbar	MM63VM-400	
0 + 600	mbar	MM63VM-600	

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/4" G



### MM63AM

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4"G	
		Ø 63 mm	
0 + 40	mbar	MM63AM-40	
0 + 60	mbar	MM63AM-60	
0 + 100	mbar	MM63AM-100	
0 + 160	mbar	MM63AM-160	
0 + 250	mbar	MM63AM-250	
0 + 400	mbar	MM63AM-400	
0 + 600	mbar	MM63AM-600	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø63 - Acier noir
- **Mécanisme** : Double capsule laiton
- **Vitre** : Methacrylate
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : mbar
- **Raccord** : 1/4" G laiton
- **T° maxi process** : 65°C

## Manomètre à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MM100VI

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2"G
		Ø 100 mm
0 + 40	mbar	MM100VI-40
0 + 60	mbar	MM100VI-60
0 + 100	mbar	MM100VI-100
0 + 160	mbar	MM100VI-160
0 + 250	mbar	MM100VI-250
0 + 400	mbar	MM100VI-400
0 + 600	mbar	MM100VI-600

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Double capsule laiton
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 45
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : mbar
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **T° maxi process** : 80°C

## Manomètre à raccord vertical 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MMX63V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/4" G
		Ø 63 mm
0 + 25	mbar	MMX63V-25
0 + 40	mbar	MMX63V-40
0 + 60	mbar	MMX63V-60
0 + 100	mbar	MMX63V-100
0 + 160	mbar	MMX63V-160
0 + 250	mbar	MMX63V-250
0 + 400	mbar	MMX63V-400

## Manomètre à raccord vertical 1/2" G



### MMX100V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 100 mm
0 + 25	mbar	MMX100V-25
0 + 40	mbar	MMX100V-40
0 + 60	mbar	MMX100V-60
0 + 100	mbar	MMX100V-100
0 + 160	mbar	MMX100V-160
0 + 250	mbar	MMX100V-250
0 + 400	mbar	MMX100V-400

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Double capsule AISI 316
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 45
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : mbar
- **Raccord** : Ø63 : 1/4" G Inox  
Ø100 : 1/2" G Inox
- **T° maxi process** : 80°C

## Manomètre à raccord axial 1/4" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MMX63A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/4" G
		Ø 63 mm
0 + 25	mbar	MMX63A-25
0 + 40	mbar	MMX63A-40
0 + 60	mbar	MMX63A-60
0 + 100	mbar	MMX63A-100
0 + 160	mbar	MMX63A-160
0 + 250	mbar	MMX63A-250
0 + 400	mbar	MMX63A-400

## Manomètre à raccord axial 1/2" G



### MMX100A

étendue de mesure		RACCORD AXIAL 1/2" G
		Ø 100 mm
0 + 25	mbar	MMX100A-25
0 + 40	mbar	MMX100A-40
0 + 60	mbar	MMX100A-60
0 + 100	mbar	MMX100A-100
0 + 160	mbar	MMX100A-160
0 + 250	mbar	MMX100A-250
0 + 400	mbar	MMX100A-400

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Double capsule AISI 316
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 45
- **Classe** : 1,6
- **Simple graduation** : mbar
- **Raccord** : Ø63 : 1/4" G Inox  
Ø100 : 1/2" G Inox
- **T° maxi process** : 80°C

## Manomètre à raccord vertical



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MHPX100V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL
		Ø 100 mm
0 + 1600	bar	MHPX100V-1600
0 + 2000	bar	MHPX100V-2000
0 + 2500	bar	MHPX100V-2500
0 + 3000	bar	MHPX100V-3000

### MHPX160V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL
		Ø 160 mm
0 + 1600	bar	MHPX160V-1600
0 + 2000	bar	MHPX160V-2000
0 + 2500	bar	MHPX160V-2500
0 + 3000	bar	MHPX160V-3000
0 + 4000	bar	MHPX160V-4000
0 + 5000	bar	MHPX160V-5000
0 + 6000	bar	MHPX160V-6000
0 + 7000	bar	MHPX160V-7000

### AUTRES MODÈLES DISPONIBLES

schéma	modèles
	Raccord vertical avec collerette arrière
	Raccord vertical avec collerette avant

#### OPTION

code	OPTION
LR	Liquide de remplissage

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304 - Fond éjectable
- **Vitre** : Verre de sécurité
- **Classe** : 1
- **Protection** : IP 65
- **Mécanisme** : < 4000 bar : Tube AISI 316Ti  
>= 4000 bar : Tube spirale HP 160
- **Raccord vertical** : =< 2500 bar : 1/2" G inox 316  
> 2500 bar : 9/16 UNF x 18 HP femelle AISI 316Ti
- **T° maxi process** : 100°C (Sec)  
60°C (Rempli)

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MVX150V

étendue de mesure		RACCORD VERTICAL 1/2" G
		Ø 150 mm
-1 + 0	bar	MVX150V-1+0
0 + 1	bar	MVX150V-1
0 + 1,6	bar	MVX150V-1,6
0 + 2,5	bar	MVX150V-2,5
0 + 4	bar	MVX150V-4
0 + 6	bar	MVX150V-6
0 + 10	bar	MVX150V-10
0 + 16	bar	MVX150V-16
0 + 25	bar	MVX150V-25
0 + 40	bar	MVX150V-40
0 + 60	bar	MVX150V-60
0 + 100	bar	MVX150V-100
0 + 160	bar	MVX150V-160
0 + 250	bar	MVX150V-250
0 + 400	bar	MVX150V-400

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø150 - Inox AISI 304
- **Mécanisme** : Tube inox 316L
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 55
- **Cadran** : Miroir de parallaxe
- **Simple graduation** : BAR
- **Classe** : 0,6
- **T° maxi process** : 150°C
- **Raccord** : 1/2" G Inox 316L

## Manomètre numérique



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### PE1

Ø 59 X H 95 X E 32 MM - CLASSE 0,5

PRESSION		P. MAXI		RÉSOLUTION	RÉFÉRENCE
-1 + 30	bar	30	bar	10 mbar	PE1-1+30
0 + 300	bar	300	bar	100 mbar	PE1-300

Version sécurité intrinsèque - 94/9/CE  
(ATEX 100a) : sur demande



### PL1

Ø 76 X H 118 X E 42 MM - CLASSE 0,2

PRESSION		P. MAXI		RÉSOLUTION	RÉFÉRENCE
-1 + 3	bar	10	bar	1 mbar	PL1-1+3
-1 + 30	bar	60	bar	10 mbar	PL1-1+30
0 + 300	bar	400	bar	100 mbar	PL1-300
0 + 700	bar	700	bar	200 mbar	PL1-700
0 + 1000	bar	1000	bar	200 mbar	PL1-1000

Version sécurité intrinsèque - 94/9/CE  
(ATEX 100a) : sur demande



### PL2

Ø 59 X H 95 X E 32 MM - CLASSE 0,1

PRESSION		P. MAXI		RÉSOLUTION	RÉFÉRENCE
-1 + 3	bar	10	bar	1 mbar	PL2-1+3
-1 + 30	bar	60	bar	10 mbar	PL2-1+30
0 + 300	bar	400	bar	100 mbar	PL2-300
0 + 700	bar	700	bar	200 mbar	PL2-700

Version sécurité intrinsèque - 94/9/CE  
(ATEX 100a) : sur demande

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : ABS
- **Protection** : IP 65 CEI 529
- **Auto-alimenté** : Pile longue durée
- **T° maxi process** : 50°C
- **Raccord** : 1/4" G Inox 316L

## Manomètre numérique



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### LEOR

Le manomètre numérique enregistreur LEOR est un instrument autonome avec affichage numérique destiné à l'enregistrement de pressions et de températures sur de longues périodes.

Ø 76 X H 120 X E 55 MM - CLASSE 0,1

PRESSION		P. MAXI		RÉSOLUTION		RÉFÉRENCE
-1 + 3	bar	10	bar	1	mbar	LEOR-1+3
-1 + 30	bar	60	bar	10	mbar	LEOR-1+30
0 + 300	bar	400	bar	100	mbar	LEOR-300
0 + 700	bar	700	bar	100	mbar	LEOR-700
0 + 1000	bar	1000	bar	100	mbar	LEOR-1000

Version sécurité intrinsèque - 94/9/CE  
(ATEX 100a) : sur demande

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : ABS
- **Raccord** : 1/4" G Inox 316L
- **Auto-alimenté** : Pile longue durée
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 0,1
- **T° maxi process** : 50°C



### MDI

PRESSION		DIMENSIONS		RÉSOLUTION		RÉFÉRENCE
-1 + 30	bar	Ø 65 mm	H 106,91 mm E 42,10 mm	100	mbar	MDI65-1+30
0 + 1000	bar	Ø 80 mm	H 106,91 mm E 42,10 mm	1000	mbar	MDI80-1000

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox
- **Raccord** : Ø65 : 1/4" G inox  
Ø80 : 1/2" G inox
- **Classe** : 0,5
- **Piles** : AAA (Non fournies)
- **T° maxi process** : 80°C

## \_\_ Manomètre à raccord vertical 1/2" G



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MT80V

étendue de mesure		échelle en °C	RACCORD VERTICAL 1/2" G
			Ø 80
0 - 4	bar	0 + 120 °C	MT80V-4
0 - 6	bar	0 + 120 °C	MT80V-6

## \_\_ Manomètre à raccord axial 1/2" G



### MT80A

étendue de mesure		échelle en °C	RACCORD AXIAL 1/2" G
			Ø 80
0 - 4	bar	0 + 120 °C	MT80A-4
0 - 6	bar	0 + 120 °C	MT80A-6

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø80 - Acier noir
- **Raccord** : 1/2" G laiton
- **Vitre** : Plastique avec index rouge
- **Graduation** : Bar et °C
- **Classe** : 2,5

## Kit complet

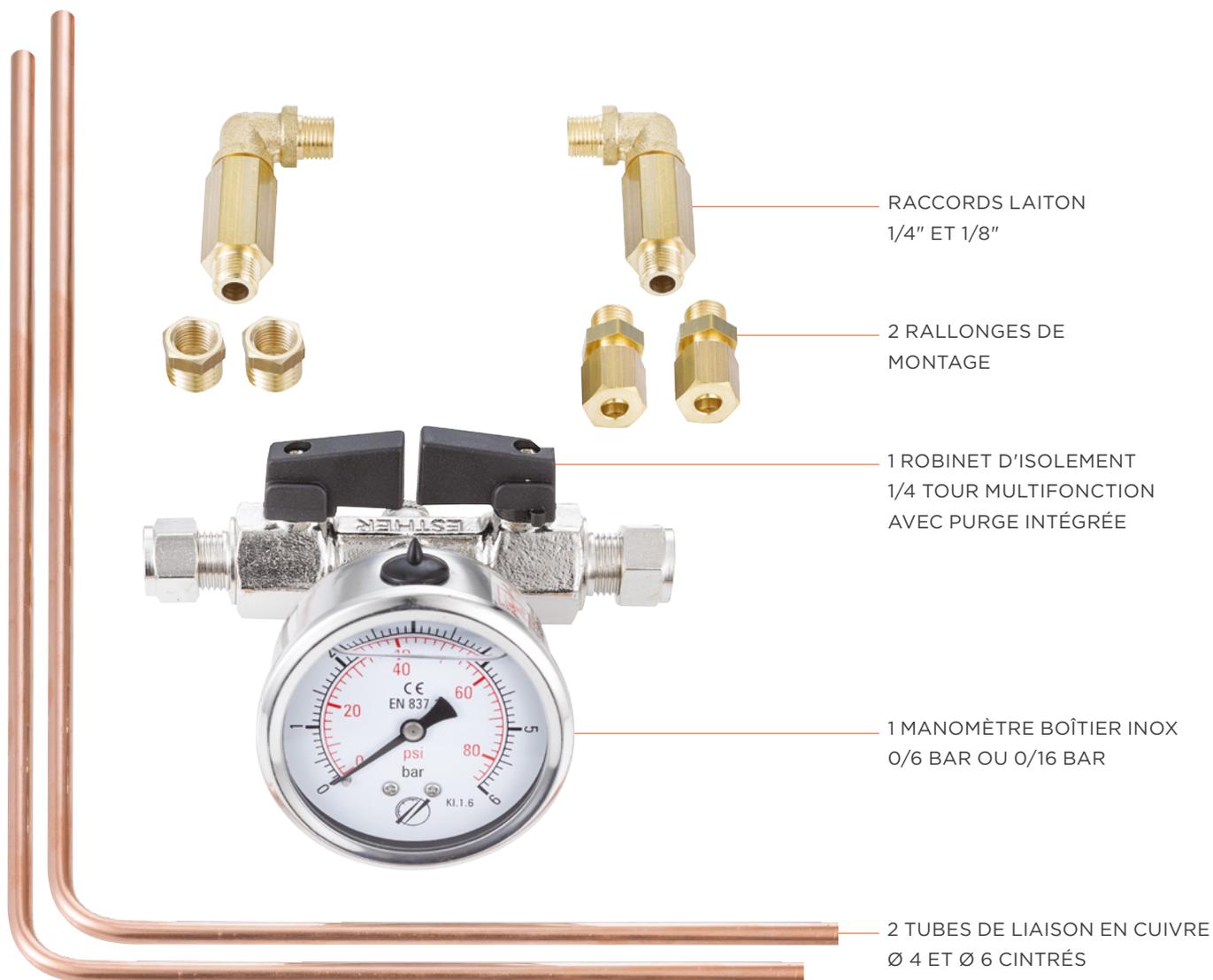


**MTD**  
GROUPE CLAIRE

### L'ENSEMBLE COMPREND :

(Kit emballé sous skin pack)

étendue de mesure		KIT COMPLET
0 + 6	bar	KPPMTD-6
0 + 16	bar	KPPMTD-16



## Accessoires

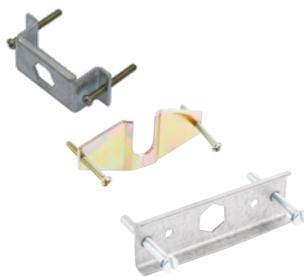


**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### COLLERETTES

code	DÉSIGNATION
CM-40	Collerette acier pour manomètre ABS Ø 40
CX-40	Collerette avant inox Ø 40
CX-50	Collerette avant inox Ø 50
CX-63	Collerette avant inox Ø 63
CX3-63	Collerette avant inox Ø 63 pour manomètre tout inox
CXA-63	Collerette arrière inox à emboîter pour Ø 63
CX-100	Collerette avant inox Ø 100
CX1-100	Collerette avant inox Ø 100 pour manomètre tout inox
CXA1-100	Collerette arrière inox à emboîter pour Ø 100



### ÉTRIERS

code	DÉSIGNATION
E-40U	Étrier pour Ø 40
E-50U	Étrier pour Ø 50
E-63U	Étrier pour Ø 63
E-63	Étrier pour Ø 63 pour raccord 6 pans
E-100	Étrier pour Ø 100 pour raccord 6 pans



### PROTECTIONS CAOUTCHOUC

code	DÉSIGNATION
PC-40	Protection caoutchouc pour Ø 40 axial
PC-50	Protection caoutchouc pour Ø 50 axial et vertical
PC-63	Protection caoutchouc pour Ø 63 axial
PCR-63	Protection caoutchouc pour Ø 63 radial
PC-100	Protection caoutchouc pour Ø 100
PC-MDI65	Protection caoutchouc pour MDI Ø 65
PC-MDI80	Protection caoutchouc pour MDI Ø 80
PC-PAX	Protection caoutchouc pour manomètre numérique



### SUPPORTS MANOMÈTRES

code	DÉSIGNATION
SMA-60	Support longueur 60 mm
SMA-100	Support longueur 100 mm
SMA-160	Support longueur 160 mm

## Accessoires



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### RÉDUCTIONS FEMELLE / MÂLE

code	DÉSIGNATION	
1241L-58	LAITON	F 1/8" G x M 1/4" G - PN 40
1241L-85		F 1/4" G x M 1/8" G - PN 40
1241L-812		F 1/4" G x M 3/8" G - PN 40
1241L-815		F 1/4" G x M 1/2" G - PN 40
1241L-158		F 1/2" G x M 1/4" G - PN 40
1241L-1512		F 1/2" G x M 3/8" G - PN 40
1246L-88N		F 1/4" G x M 1/4" NPT - PN 40
1246L-1515N		F 1/2" G x M 1/2" NPT - PN 40
1246L-8M10		F 1/4" G x M M10x100 - PN 40
246IC-815		INOX
246IC-158	F 1/2" G x M 1/4" G - PN 500	
246I-88N	F 1/4" G x M 1/4" NPT - PN 500	
246I-1515N	F 1/2" G x M 1/2" NPT - PN 500	

### NIPPLES FEMELLE / MÂLE

code	DÉSIGNATION	
2241L-58	LAITON	F 1/8" G x M 1/4" G - PN 400
2241L-815		F 1/4" G x M 1/2" G - PN 400
2241I-815	INOX	F 1/4" G x M 1/2" G - PN 500



### ÉCROUS TUBULURE DIN 16284

code	DÉSIGNATION	
ETL-15	LAITON	Raccordement 1/2" G Femelle x Ø 12 laiton
ETX-8	INOX	Raccordement 1/4" G Femelle x Ø 6 inox
ETX-15		Raccordement 1/2" G Femelle x Ø 12 inox

### RACCORDS INTERMÉDIAIRES

code	DÉSIGNATION	
RIL-15	LAITON	Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle laiton
RIX-15	INOX	Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle inox



## Accessoires



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### JOINTS PLATS

code	DÉSIGNATION
JPC-8	Joint plat cuivre 1/4" G
JPC-15	Joint plat cuivre 1/2" G
JEC-8	Joint écrasement cuivre 1/4" G
JEC-15	Joint écrasement cuivre 1/2" G
JPTFE-8	Joint PTFE 1/4" G
JPTFE-15	Joint PTFE 1/2" G
JPFV-15	Joint plat en fibre vulcanisée 1/2" G EN837-1
JPA-15	Joint plat en aluminium 1/2" G EN837-1



### ROULEAU DE P.T.F.E

code	LARGEUR	ÉPAISSEUR	COULEUR	LONGUEUR
072T12-076	1/2" - 12 mm	0,076 mm	Bleu	12 m

### GLYCÉRINE



code	DÉSIGNATION
GLY-0,25	Bidon de 0,25 litre
GLY-0,5	Bidon de 0,5 litre
GLY-1	Bidon de 1 litre
GLY-5	Bidon de 5 litres
GLY-20	Bidon de 20 litres



### SILICONE

code	DÉSIGNATION
SIL-0,25	Bidon de 0,25 litre
SIL-0,5	Bidon de 0,5 litre
SIL-1	Bidon de 1 litre
SIL-5	Bidon de 5 litres

## Accessoires



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### SIPHONS CORPS DE CHASSE

code	DÉSIGNATION	
SL-8	LAITON (P <sub>MAX</sub> : 25 BAR - T <sub>MAX</sub> : 120°C)	Raccordement 1/4" G Mâle/Femelle laiton
SL-15		Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle laiton
SAI-8	ACIER (P <sub>MAX</sub> : 100 BAR - T <sub>MAX</sub> : 400°C)	Raccordement 1/4" G Mâle/Femelle acier
SAI-15		Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle acier
SXI-8	INOX (P <sub>MAX</sub> : 200 BAR - T <sub>MAX</sub> : 400°C)	Raccordement 1/4" G Mâle/Femelle inox
SXI-15		Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle inox

### SIPHONS COUDÉS



code	DÉSIGNATION	
SAC-15	ACIER (P <sub>MAX</sub> : 160 BAR - T <sub>MAX</sub> : 400°C)	Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle acier
SXC-15	INOX (P <sub>MAX</sub> : 160 BAR - T <sub>MAX</sub> : 400°C)	Raccordement 1/2" G Mâle/Femelle inox

### SIPHONS À AILETTES



code	DÉSIGNATION	
SAL-15	INOX (T <sub>MAX</sub> : 200°C)	Siphon à ailette inox 316 1/2" G

### AMORTISSEURS DE PRESSION



PMAX Réglable :  
400BAR

code	DÉSIGNATION	
LXF-8		1/4" G inox fixe
LXF-15		1/2" G inox fixe
LLR-15		1/2" G laiton réglable
LXR-15		1/2" G inox réglable
LXRN-15		1/2" NPT inox réglable

### LIMITEURS DE PRESSION



Raccord mâle/femelle  
1/2"G inox

code	DÉSIGNATION	
LPX-2,5		0,4 - 2,5 bar
LPX-6		2 - 6 bar
LPX-25		5 - 25 bar
LPX-60		20 - 60 bar
LPX-250		50 - 250 bar
LPX-400		240 - 400 bar

## Robinetts à boisseau sphérique



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MÂLE / FEMELLE

code	DÉSIGNATION
RL-8	Raccord 1/4" G PN 25 - Laiton
RL-12	Raccord 3/8" G PN 25 - Laiton
RL-15	Raccord 1/2" G PN 25 - Laiton
RX-15	Raccord 1/2" G PN 25 - Inox



### AVEC PURGE - MÂLE/FEMELLE - ÉCROU TOURNANT

code	DÉSIGNATION
RPM-8	Raccord 1/4" G PN 40 - Laiton
RPM-15	Raccord 1/2" G PN 40 - Laiton



### AVEC BRIDE DE CONTRÔLE Ø 40 X 5

code	DÉSIGNATION
RBL-8	Raccord 1/4" G M/F PN 16 - Laiton
RBL-12	Raccord 3/8" G M/F PN 16 - Laiton
RBL-15	Raccord 1/2" G M/F PN 16 - Laiton

## Robinetts



### MIGNON À DÉCOMPRESSION

code	DÉSIGNATION
RMD-8	Raccord 1/4" G M/F PN 10 - Laiton
RMD-12	Raccord 3/8" G M/F PN 10 - Laiton
RMD-15	Raccord 1/2" G M/F PN 10 - Laiton



### MÂLE/FEMELLE ÉCROU À PAS DIFFÉRENTIEL

code	DÉSIGNATION
RLET-8	Raccord 1/4" G PN 6 - Laiton
RLET-15	Raccord 1/2" G PN 25 - Laiton
RXET-15	Raccord 1/2" G PN 25 - Inox



### POUSSOIR - LAITON NICKELÉ

code	DÉSIGNATION
RP-8	Raccord 1/4" G F/F PN 16 (eau) - PN 4 bar pour gaz neutre
RP-15	Raccord 1/2" G F/F PN 16 (eau) - PN 4 bar pour gaz neutre

## Robinetts à pointeau inox



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



code		DÉSIGNATION
RPL-8	CORPS LAITON	Raccord 1/4" G Mâle/Femelle - PN 125 - T° maxi 120°C
RPL-15		Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 250 - T° maxi 120°C
RPA-8	CORPS ACIER	Raccord 1/4" G Mâle/Femelle - PN 250 - T° maxi 120°C
RPA-15		Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
RPX-8	CORPS INOX	Raccord 1/4" G Mâle/Femelle - PN 250 - T° maxi 120°C
RPX-15		Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C

### AVEC BRIDE DE CONTRÔLE Ø 40 X 5

code		DÉSIGNATION
RPBL-15	CORPS LAITON	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 250 - T° maxi 120°C
RPBA-15	CORPS ACIER	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
RPBX-15	CORPS INOX	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C

## Robinetts à double pointeau inox



code	code	DÉSIGNATION
RP2L-15	CORPS LAITON	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 250 - T° maxi 120°C
RP2A-15	CORPS ACIER	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
RP2X-15	CORPS INOX	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C

### AVEC BRIDE DE CONTRÔLE Ø 40 X 5

code	code	DÉSIGNATION
RP2LB-15	CORPS LAITON	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 250 - T° maxi 120°C
RP2AB-15	CORPS ACIER	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 120°C
RP2XB-15	CORPS INOX	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 120°C

## Robinets à poiteau inox - raccordement BSP

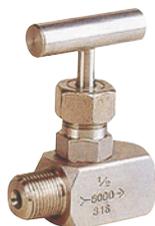


**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### CORPS INOX - FEMELLE / FEMELLE

code	DÉSIGNATION
1400-8	Raccord 1/4" G Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1400-12	Raccord 3/8" G Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1400-15	Raccord 1/2" G Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1400-20	Raccord 3/4" G Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1400-26	Raccord 1" G Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C



### CORPS INOX - MÂLE / FEMELLE

code	DÉSIGNATION
1450-8	Raccord 1/4" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1450-12	Raccord 3/8" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1450-15	Raccord 1/2" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1450-20	Raccord 3/4" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C
1450-26	Raccord 1" G Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 180°C

## Vannes d'isolement inox - raccordement NPT



### CORPS INOX - FEMELLE / FEMELLE\*

code	DÉSIGNATION
VIXFF-8	Raccord 1/4 NPT Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
VIXFF-15	Raccord 1/2 NPT Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C

### CORPS INOX - MÂLE / FEMELLE\*

code	DÉSIGNATION
VIXMF-8	Raccord 1/4 NPT Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
VIXMF-15	Raccord 1/2 NPT Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C



### AVEC PURGE - FEMELLE / FEMELLE\*

code	DÉSIGNATION
VIXPFF-8	Raccord 1/4 NPT Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
VIXPFF-15	Raccord 1/2 NPT Femelle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C

### AVEC PURGE - MÂLE / FEMELLE\*

code	DÉSIGNATION
VIXPMF-8	Raccord 1/4 NPT Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C
VIXPMF-15	Raccord 1/2 NPT Mâle/Femelle - PN 400 - T° maxi 200°C

\* Autres modèles et dimensions sur demande

## Manifold



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### 2 VOIES\* - TYPE DROIT

code	INOX 316L - GARNITURE PTFE
M2PFF-15	Raccord 1/2" NPT Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C
M2PFM-15	Raccord 1/2" NPT Femelle/Mâle - PN 420 - T° maxi 200°C
M2PMM-15	Raccord 1/2" NPT Mâle/Mâle - PN 420 - T° maxi 200°C
M2PMF-15	Raccord 1/2" NPT Mâle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C



### 2 VOIES\* - TYPE BLOC

code	INOX 316L - GARNITURE PTFE
M2BPF-15N	Raccord 1/2" NPT Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C
M2BFF-15	Raccord 1/2" G Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C



### 3 VOIES\*

code	INOX 316L - GARNITURE PTFE
M3FF-15N	Raccord 1/2" NPT Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C
M3FF-15	Raccord 1/2" G Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C



### 5 VOIES\*

code	INOX 316L - GARNITURE PTFE
M5FF-15N	Raccord 1/2" NPT Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C
M5FF-15	Raccord 1/2" G Femelle/Femelle - PN 420 - T° maxi 200°C

#### OPTIONS

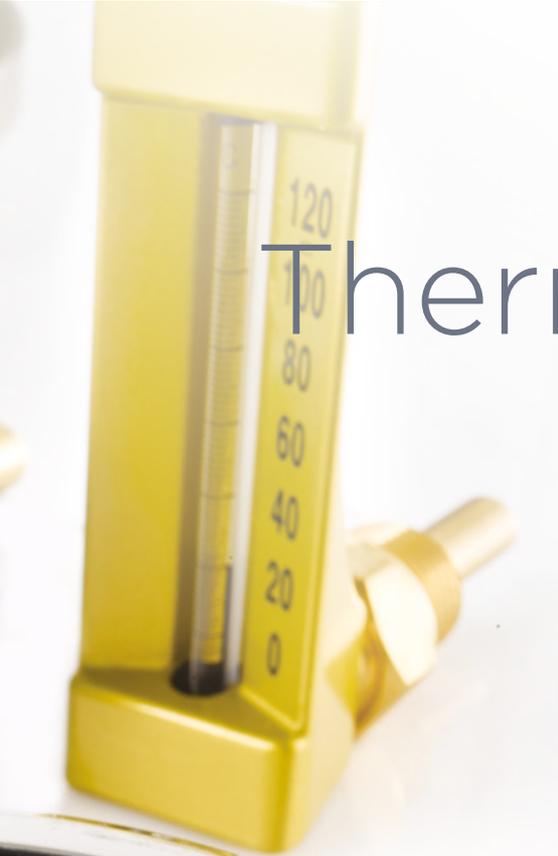
code	DÉSIGNATION
GRA	Garniture graphite T° maxi : 520°C
O2	Dégraissage oxygène O <sup>2</sup>

\* Autres modèles et dimensions sur demande



**MTD**  
GROUPE CLAIRE





# Thermomètres

THERMOMÈTRE INDUSTRIEL	P.76
THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE	P.78
THERMOMÈTRE À DILATATION DE GAZ	P.80
SONDE PT100	P.82



02

## — Droit



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### TI110V

échelle en °C	BOÎTIER HAUTEUR 110 MM	
	Plongeur 40 mm	Plongeur 63 mm
-30 + 50 °C	TI110V-30+50	TI110V1-30+50
0 + 60 °C	TI110V-60	TI110V1-60
0 + 100 °C	TI110V-100	TI110V1-100
0 + 120 °C	TI110V-120	TI110V1-120
0 + 160 °C	TI110V-160	TI110V1-160
0 + 200 °C	TI110V-200	TI110V1-200



### TI150V

échelle en °C	BOÎTIER HAUTEUR 150 MM		
	Plongeur 63 mm	Plongeur 100 mm	Plongeur 160 mm
-30 + 50 °C	TI150V-30+50	TI150V1-30+50	TI150V2-30+50
0 + 60 °C	TI150V-60	TI150V1-60	TI150V2-60
0 + 100 °C	TI150V-100	TI150V1-100	TI150V2-100
0 + 120 °C	TI150V-120	TI150V1-120	TI150V2-120
0 + 160 °C	TI150V-160	TI150V1-160	TI150V2-160
0 + 200 °C	TI150V-200	TI150V1-200	TI150V2-200



### TI200V

échelle en °C	BOÎTIER HAUTEUR 200 MM		
	Plongeur 63 mm	Plongeur 100 mm	Plongeur 160 mm
-30 + 50 °C	TI200V-30+50	TI200V1-30+50	TI200V2-30+50
0 + 60 °C	TI200V-60	TI200V1-60	TI200V2-60
0 + 100 °C	TI200V-100	TI200V1-100	TI200V2-100
0 + 120 °C	TI200V-120	TI200V1-120	TI200V2-120
0 + 160 °C	TI200V-160	TI200V1-160	TI200V2-160
0 + 200 °C	TI200V-200	TI200V1-200	TI200V2-200

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier :** Aluminium anodisé couleur laiton
- **Plongeur :** Laiton
- **Capillaire :** Verre
- **Raccord :** 1/2" G
- **Chiffre :** Couleur noir
- **Pression maxi :** 16 BAR
- **Classe :** 1

## Équerre



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### TI110E

échelle en °C	BOÎTIER HAUTEUR 110 MM	
	Plongeur 40 mm	Plongeur 63 mm
-30 + 50 °C	TI110E-30+50	TI110E1-30+50
0 + 60 °C	TI110E-60	TI110E1-60
0 + 100 °C	TI110E-100	TI110E1-100
0 + 120 °C	TI110E-120	TI110E1-120
0 + 160 °C	TI110E-160	TI110E1-160
0 + 200 °C	TI110E-200	TI110E1-200



### TI150E

échelle en °C	BOÎTIER HAUTEUR 150 MM		
	Plongeur 63 mm	Plongeur 100 mm	Plongeur 160 mm
-30 + 50 °C	TI150E-30+50	TI150E1-30+50	TI150E2-30+50
0 + 60 °C	TI150E-60	TI150E1-60	TI150E2-60
0 + 100 °C	TI150E-100	TI150E1-100	TI150E2-100
0 + 120 °C	TI150E-120	TI150E1-120	TI150E2-120
0 + 160 °C	TI150E-160	TI150E1-160	TI150E2-160
0 + 200 °C	TI150E-200	TI150E1-200	TI150E2-200



### TI200E

échelle en °C	BOÎTIER HAUTEUR 200 MM		
	Plongeur 63 mm	Plongeur 100 mm	Plongeur 160 mm
-30 + 50 °C	TI200E-30+50	TI200E1-30+50	TI200E2-30+50
0 + 60 °C	TI200E-60	TI200E1-60	TI200E2-60
0 + 100 °C	TI200E-100	TI200E1-100	TI200E2-100
0 + 120 °C	TI200E-120	TI200E1-120	TI200E2-120
0 + 160 °C	TI200E-160	TI200E1-160	TI200E2-160
0 + 200 °C	TI200E-200	TI200E1-200	TI200E2-200

#### ACCESSOIRES

Code	DOIGT DE GANT
GL-63	laiton 63 mm
GL-100	laiton 100 mm
GX-63	inox 63 mm
GX-100	inox 100 mm

Code	PLONGEUR	Code	PLONGEUR	Code	PLONGEUR
PXI-63	droit inox 63 mm	PXI-160	droit inox 160 mm	PXE-100	équerre inox 100 mm
PXI-100	droit inox 100 mm	PXE-63	équerre inox 63 mm	PXE-160	équerre inox 160 mm

## \_\_ Bimétallique



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### TB63A\*

échelle en °C	BOITIER Ø63 mm	
	doigt de gant lg 45 mm l-pocket 35 mm	doigt de gant lg 100 mm l-pocket 93 mm
-30 + 50 °C	TB63A-30+50	TB63A1-30+50
0 + 60 °C	TB63A-60	TB63A1-60
0 + 120 °C	TB63A-120	TB63A1-120



### TB80A\*

échelle en °C	BOITIER Ø80 mm	
	doigt de gant lg 45 mm l-pocket 35 mm	doigt de gant lg 100 mm l-pocket 93 mm
-30 + 50 °C	TB80A-30+50	TB80A1-30+50
0 + 60 °C	TB80A-60	TB80A1-60
0 + 120 °C	TB80A-120	TB80A1-120



### TB100A\*

échelle en °C	BOITIER Ø100 mm	
	doigt de gant lg 45 mm l-pocket 35 mm	doigt de gant lg 100 mm l-pocket 93 mm
-30 + 50 °C	TB100A-30+50	TB100A1-30+50
0 + 60 °C	TB100A-60	TB100A1-60
0 + 120 °C	TB100A-120	TB100A1-120



### TB63R

échelle en °C	BOITIER Ø63 mm	
	FIXATION PAR RESSORT	
0 + 120 °C	TB63R-120	

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Acier galvanisé
- **Doigt de gant** : Laiton
- **Vitre** : Méthacrylate
- **Raccord** : 1/2" G Axial
- **Mouvement** : Spirale bimétallique

\* Livré avec doigt de gant - Ø11

## Bimétallique - Tout inox



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### TB100AX\*

échelle en °C	PLONGEUR Ø8		
	63 mm	100 mm	160 mm
-30 + 50 °C	TB100AX-30+50	TB100AX1-30+50	TB100AX2-30+50
-20 + 60 °C	TB100AX-20+60	TB100AX1-20+60	TB100AX2-20+60
0 + 60 °C	TB100AX-60	TB100AX1-60	TB100AX2-60
0 + 120 °C	TB100AX-120	TB100AX1-120	TB100AX2-120
0 + 200 °C	TB100AX-200	TB100AX1-200	TB100AX2-200
0 + 300 °C	TB100AX-300	TB100AX1-300	TB100AX2-300
0 + 400 °C	TB100AX-400	TB100AX1-400	TB100AX2-400



### TB100VX\*

échelle en °C	PLONGEUR Ø8		
	63 mm	100 mm	160 mm
-30 + 50 °C	TB100VX-30+50	TB100VX1-30+50	TB100VX2-30+50
-20 + 60 °C	TB100VX-20+60	TB100VX1-20+60	TB100VX2-20+60
0 + 60 °C	TB100VX-60	TB100VX1-60	TB100VX2-60
0 + 120 °C	TB100VX-120	TB100VX1-120	TB100VX2-120
0 + 200 °C	TB100VX-200	TB100VX1-200	TB100VX2-200
0 + 300 °C	TB100VX-300	TB100VX1-300	TB100VX2-300
0 + 400 °C	TB100VX-400	TB100VX1-400	TB100VX2-400

#### OPTION

Code	DÉSIGNATION
RCX8-15	Raccord inox mâle coulissant Ø8 x 1/2" G

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Ø100 - Inox AISI 304
- **Plongeur** : Inox AISI 316 Ø8 mm
- **Vitre** : Verre
- **Doigt de gant** : 1/2" G inox 316
- **Pression maxi** : 25 bar
- **Protection** : IP 54
- **Classe** : 1

\*Livré avec doigt de gant - Ø10 - Longueur adaptée

## — Thermomètre à dilatation de gaz



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### MODÈLE

RIGIDE	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 160 mm
	TLX63V	TLX80V	TLX100V	TLX160V
	TLX63A	TLX80A	TLX100A	TLX160A

ORIENTABLE 360°	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 160 mm
	TLXO63V	TLXO80V	TLXO100V	TLXO160V
	TLXO63A	TLXO80A	TLXO100A	TLXO160A

CAPILLAIRE	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 160 mm
	TLXC63V	TLXC80V	TLXC100V	TLXC160V
	TLXC63A	TLXC80A	TLXC100A	TLXC160A

DIGITAL RIGIDE	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 160 mm
	TDX63V	TDX80V	TDX100V	TDX160V
	TDX63A	TDX80A	TDX100A	TDX160A

DIGITAL A CAPILLAIRE	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 160 mm
	TDXC63V	TDXC80V	TDXC100V	TDXC160V
	TDXC63A	TDXC80A	TDXC100A	TDXC160A

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Inox AISI 304
- **Plongeur** : Inox AISI 321 / 1.4541
- **Vitre** : Verre
- **Protection** : IP 65
- **Classe** : 1

## — Thermomètre à dilatation de gaz



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### PLONGEUR

Option	DIAMÈTRE DU PLONGEUR				
	Ø 6	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 12
Standard Lg 100 mm	D6	D8	D9	D10	D12
Supplément 100 mm de plongeur	D6-100	D8-100	D9-100	D10-100	D12-100



### CAPILLAIRE

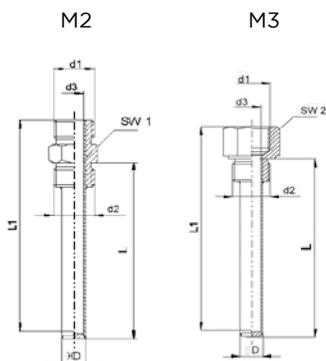
Code	OPTIONS POUR CAPILLAIRE
CLX	1 m de capillaire nu - inox
RX	Revêtement inox
RPVC	Revêtement PVC
RXPVC	Revêtement inox + PVC



### RACCORD

Option	FEMELLE TOURNANT	MÂLE FIXE	MÂLE TOURNANT	MÂLE COULISSANT
1/4" G	FT-8	MF-8	MT-8	MC-8
3/8" G	FT-12	MF-12	MT-12	MC-12
1/2" G	FT-15	MF-15	MT-15	MC-15
3/4" G	FT-20	MF-20	MT-20	MC-20
1" G	FT-26	MF-26	MT-26	MC-26

NPT sur demande.



Pmax = 25 bar  
L = L-POCKET

### DOIGT DE GANT - MÂLE / MÂLE (M2)

Code	Ø PLONGEUR	L L-POCKET	D1	D2	D3	D	SW-1	SW-2
1015	10	100	1/2"G	1/2"G	10.5	12.5	22	27
1020	10	100	1/2"G	3/4"G	10.5	12.5	27	32
1026	10	100	1/2"G	1"G	10.5	12.5	36	36
1215	12.5	63	1/2"G	1/2"G	13	15	22	27
1220	12.5	63	1/2"G	3/4"G	13	15	27	32
1226	12.5	63	1/2"G	1"G	13	15	36	36

Femelle / mâle (M3) et à souder : sur demande.

## PT100



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### SPT100

TÊTE SANS CONVERTISSEUR	
LONGUEUR DU PLONGEUR	CODE
150 mm	SPT100-150
250 mm	SPT100-250
450 mm	SPT100-450

Autres longueurs sur demande.

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Connection** : 1 x 3 fils
- **Plongeur** : Lisse Ø6 mm inox
- **Classe** : A ou B
- **Température** : -50°C + 250°C
- **Tête de raccordement** : Aluminium type B



Signal de sortie  
4-20mA

### SPT100C

TÊTE AVEC CONVERTISSEUR	
LONGUEUR DU PLONGEUR	CODE
150 mm	SPT100C-150/...
250 mm	SPT100C-250/...
450 mm	SPT100C-450/...

Autres longueurs sur demande.

Plage d'utilisation à préciser.



#### CARACTÉRISTIQUES

- **Connection** : 1 x 3 fils
- **Plongeur** : Lisse Ø6 mm  
x Lg 200mm inox
- **Classe** : B
- **Sortie** : Par câble teflon Lg 3m
- **Température** : -50°C + 250°C

### SPT100SC

SORTIE PAR CÂBLE	
LONGUEUR DU PLONGEUR	CODE
200 mm	SPT100SC-200

Autres longueurs sur demande.

#### OPTIONS

Code	DÉSIGNATION
MF-15	Raccord mâle fixe 1/2" G
RCX6-15	Raccord mâle coulissant Ø 6 mm x 1/2" G
DDGX	Doigt de gant inox
IND	Indicateur numérique



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



+



**Téléchargez les fiches techniques  
sur notre site web**

**[mtd-mesures.fr](http://mtd-mesures.fr)**



**MTD**  
GROUPE CLAIRE

Une activité de



**ADG**  
GROUPE CLAIRE

[adgvalve.com](http://adgvalve.com)  
[adgeau.com](http://adgeau.com)





# Instrumentation

PRESSOSTAT RÉGLABLE	P.86
PRESSOSTAT À DIFFÉRENTIEL RÉGLABLE	P.88
THERMOSTAT BIMÉTALLIQUE	P.89
DÉBITMÈTRE	P.90
INDICATEUR VISUEL DE DÉBIT	P.92
TRANSMETTEUR DE PRESSION	P.93
SOUPAPE	P.94

03

## \_\_ Raccord gaz conique avec connecteur



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### PRM\*

PRESSION DE RÉGLAGE	CORPS	NORMALEMENT OUVERT	NORMALEMENT FERMÉ
Raccord 1/8" Gaz conique			
0,15 - 2 bar	Laiton	PRMNO*2	PRM*2
2 - 10 bar	Laiton	PRMNO*10	PRM*10
10 - 20 bar	Acier	PRMNO*20	PRM*20
20 - 50 bar	Acier	PRMNO*50	PRM*50
50 - 80 bar	Acier	PRMNO*80	PRM*80
50 - 150 bar	Acier	PRMNO*150	PRM*150

### PRM1\*



PRESSION DE RÉGLAGE	CORPS	NORMALEMENT OUVERT	NORMALEMENT FERMÉ
Raccord 1/4" Gaz conique			
0,15 - 2 bar	Laiton	PRM1NO*2	PRM1*2
2 - 10 bar	Laiton	PRM1NO*10	PRM1*10
10 - 20 bar	Acier	PRM1NO*20	PRM1*20
20 - 50 bar	Acier	PRM1NO*50	PRM1*50
50 - 80 bar	Acier	PRM1NO*80	PRM1*80
50 - 150 bar	Acier	PRM1NO*150	PRM1*150

### VMR\*



PRESSION DE RÉGLAGE	CORPS	NORMALEMENT OUVERT	NORMALEMENT FERMÉ
Raccord 1/8" Gaz conique			
-200 à -900 mbar	Acier	VRMNO*900	VRM*900

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Tension maxi** : 48 Vca/cc
- **Epreuve de rigidité** : 1 500 V - 10 mA - 10"
- **Intensité du courant** : 0,5A (résistif), 0,2A (inductif)
- **T° de travail** : -5°C + 60°C (Ref PRM/PRM1)  
-5°C + 90°C (Ref VMR)
- **Protection** : IP 65 - PG7
- **Durée de vie** : 10<sup>6</sup> cycles

\* Autres modèles, autres pressions et tarage usine sur demande.  
Versions existantes sans connecteur

## \_\_ Raccord gaz conique avec connecteur



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### PRMS\*

PRESSION DE RÉGLAGE	CORPS	CONTACT INVERSEUR SPDT
---------------------	-------	------------------------

Raccord 1/8" Gaz conique

0,2 - 2 bar	Laiton	PRMS*2
1 - 10 bar	Laiton	PRMS*10
10 - 50 bar	Acier	PRMS*50
10 - 100 bar	Acier	PRMS*100
30 - 150 bar	Inox	PRMS*150
50 - 300 bar	Inox	PRMS*300

### PRMS1\*

PRESSION DE RÉGLAGE	CORPS	CONTACT INVERSEUR SPDT
---------------------	-------	------------------------

Raccord 1/4" Gaz conique

0,2 - 2 bar	Laiton	PRMS1*2
1 - 10 bar	Laiton	PRMS1*10
10 - 50 bar	Acier	PRMS1*50
10 - 100 bar	Acier	PRMS1*100
30 - 150 bar	Inox	PRMS1*150
50 - 300 bar	Inox	PRMS1*300



#### CARACTÉRISTIQUES

- **Tension maxi** : 250 Vca / 24 Vcc
- **Protection** : IP65 - PG09
- **CA** : 6A (Résistif); 2A (Inductif)
- **CC** : 2A (Résistif); 1A (Inductif)
- **Durée de vie** : 10<sup>6</sup> cycles
- **T° de travail** : -25°C + 140°C

\* Autres modèles et tarage usine sur demande.  
Versions existantes sans connecteur

## Pressostat à différentiel réglable



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### PRD12\*

PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL RÉGLABLE	PRESSIION MAXI	code
------------------	-----------------------	----------------	------

Raccord 1/4" G Femelle

-0,2 + 8 bar	0,6 + 3 bar	9 bar	PRD12-8
5 + 16 bar	1 + 3,5 bar	18 bar	PRD12-16
8 + 28 bar	2 + 6 bar	29 bar	PRD12-28

Raccord 1/4" G Mâle

12 + 50 bar	6 + 15 bar	60 bar	PRD12-50
25 + 150 bar	12 + 40 bar	180 bar	PRD12-150
60 + 300 bar	40 + 80 bar	350 bar	PRD12-300



### PRD15\*

PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL RÉGLABLE	PRESSIION MAXI	code
------------------	-----------------------	----------------	------

Raccord 1/4" G Femelle

-0,82 + 0 bar	0,1 bar fixe	2,5 bar	PRD15-0.82
0,2 + 2 bar	0,1 + 0,5 bar	4 bar	PRD15-2



### PRD13\*

PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL RÉGLABLE	PRESSIION MAXI	code
------------------	-----------------------	----------------	------

Raccord 1/4" G Mâle

0,3 + 4 bar	0,1 + 0,5 bar	6 bar	PRD13-4
1 + 10 bar	0,3 + 1,5 bar	16 bar	PRD13-10

#### À NOTER

Le différentiel de réglage doit être soustrait à la valeur de la plage de réglage.

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Métallique
- **Charge résistive** : 16A
- **Raccord** : 1/4" G Mâle ou Femelle
- **Protection** : IP 40
- **Courant d'utilisation** : 220V - 250V - 380V
- **T° maxi process** : 100°C

\* Protection IP 65 et autres modèles sur demande

## Connecteur orientable à 360°



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### TBNO\*

TEMPÉRATURE DE RÉGLAGE	CORPS	NORMALEMENT OUVERT
------------------------	-------	--------------------

Raccord 1/2" G

47°C	Aluminium	TBNO-47
70°C	Aluminium	TBNO-70
80°C	Aluminium	TBNO-80
90°C	Aluminium	TBNO-90

### TBNF\*

TEMPÉRATURE DE RÉGLAGE	CORPS	NORMALEMENT FERMÉ
------------------------	-------	-------------------

Raccord 1/2" G

47°C	Aluminium	TBNF-47
70°C	Aluminium	TBNF-70
80°C	Aluminium	TBNF-80
90°C	Aluminium	TBNF-90



#### CARACTÉRISTIQUES

- **Corps** : Aluminium anodisé rouge
- **Connecteur** : PG09 DIN 43650
- **Tension** : 240 Vac - 10 A résistif / 24 Vcc - 5A / 12 Vcc - 10 A résistif
- **Protection** : IP 65
- **Pression maxi** : 200 bar
- **Différentiel** : 16°C maxi
- **T° maxi process** : 120°C

\* Autres températures sur demande

## — Débitmètre à flotteur



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### DBF

DÉBIT	LONGUEUR (MM)	RACCORD FEMELLE	code
0,5 - 4 l/min	210	1/2" G	DBF-4
1 - 7 l/min	210	1/2" G	DBF-7
1,8 - 18 l/min	210	1/2" G	DBF-18
4 - 36 l/min	278	3/4" G	DBF-36
10 - 70 l/min	265	1" G	DBF-70
20 - 100 l/min	265	1" G	DBF-100
20 - 150 l/min	265	1" G	DBF-150



### DBM

DÉBIT	LONGUEUR (MM)	RACCORD MÂLE	code
20 - 110 l/min	306	1"1/2 G	DBM-110
20 - 150 l/min	306	1"1/2 G	DBM-150
80 - 220 l/min	306	1"1/2 G	DBM-220
80 - 300 l/min	380	2" G	DBM-300
80 - 360 l/min	380	2" G	DBM-360
150 - 450 l/min	380	2" G	DBM-450
190 - 550 l/min	380	2" G	DBM-550
220 - 750 l/min	380	2" G	DBM-750

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Tube** : Acrylique
- **Montage** : Vertical
- **Flotteur** : Inox
- **Entrée fluide** : Bas --> Haut
- **Raccord** : Mâle ou femelle
- **PMS** : 10 bar
- **Matière raccord** : Polypropylène
- **Précision** : 4%
- **Joint** : Silicone
- **T° maxi process** : 60°C

#### OPTIONS

code	DÉSIGNATION
JFPM	Joint FPM
RABS	Raccord en ABS

Débitmètre pour GAZ sur demande

## \_\_ Débitmètre en laiton



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### 654

RACCORD	DÉBIT	KV	MÂLE / MÂLE
3/4" G	1 - 6 l/min	2	654-1
3/4" G	2 - 12 l/min	3	654-2
3/4" G	8 - 38 l/min	6	654-3
1" G	2 - 12 l/min	3	654-4
1" G	8 - 38 l/min	6	654-5
1" G	5 - 42 l/min	10	654-6
1" G	20 - 70 l/min	13	654-7
1"1/4 G	5 - 42 l/min	10	654-8
1"1/4 G	20 - 70 l/min	13	654-9
1"1/2 G	5 - 42 l/min	10	654-10
1"1/2 G	20 - 70 l/min	13	654-11



### 655

RACCORD	DÉBIT	KV	MÂLE/FEMELLE ÉCROU TOURNANT
3/4" G	1 - 6 l/min	2	655-1
3/4" G	2 - 12 l/min	3	655-2
3/4" G	8 - 38 l/min	6	655-3
1" G	2 - 12 l/min	3	655-4
1" G	8 - 38 l/min	6	655-5
1"1/4 G	5 - 42 l/min	10	655-6
1"1/4 G	20 - 70 l/min	13	655-7
1"1/2 G	5 - 42 l/min	10	655-8
1"1/2 G	20 - 70 l/min	13	655-9

#### CARACTÉRISTIQUES

- Corps et sphère : Laiton
- PMS : 10 bar
- Raccordement : BSP cylindrique
- T° de travail : 0°C + 120°C
- Montage : Horizontal ou vertical

## Indicateur visuel de débit



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



### IFA / IFL / IFX

DÉBIT	RACCORD	ALUMINIUM	LAITON	INOX
0,1 - 1 l/min	1/4" G	IFA-1	IFL-1	IFX-1
0,2 - 3 l/min	1/4" G	IFA-3	IFL-3	IFX-3
1 - 6 l/min	1/4" G	IFA-6	IFL-6	IFX-6
2 - 16 l/min	1/2" G	IFA-16	IFL-16	IFX-16
5 - 60 l/min	1" G	IFA-60	IFL-60	IFX-60

Contact électrique : sur demande

### TABLEAU DE CONVERSION DES DÉBITS EAU/AIR

EAU (L/MIN)	AIR (NM3/H)
0,1 - 1	0,2 - 2
0,2 - 3	0,35 - 5
1 - 6	2 - 10
2 - 16	3,5 - 29
5 - 60	10 - 110

### RESSORT DE COMPENSATION

UTILISÉ AVEC DES FLUIDES PLUS VISQUEUX QUE L'EAU

POUR UNE VISCOSITÉ JUSQU'À	RESSORT N°
14,4 cSt	M6
39,8 cSt	M7
70,4 cSt	M8
119,2 cSt	M9
205,6 cSt	M10

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Boîtier** : Aluminium / Laiton / Inox
- **Entrée fluide** : Bas --> Haut
- **Raccord** : Femelle
- **Inclinaison max** : 15°
- **Fixation** : Verticale
- **T° de travail** : - 10°C + 100°C

## Transmetteur avec connecteur



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



**CARACTÉRISTIQUES**

- **Corps** : Inox 316
- **Alimentation** : 24 Vcc
- **Garniture** : NBR
- **Sortie** : 4-20 mA / 2 fils
- **Raccord** : Inox mâle 1/4" G
- **Indice de protection** : IP 65
- **Précision** : 1% à 25°C
- **T° de travail** : -25°C + 125°C
- **Raccord connexion électrique** : M12 Mâle

\* Raccord 1/8" G sur demande



### TDPL

PLAGE DE RÉGLAGE	CONNECTEUR PG09 DIN 43650
0/2 bar	TDPL*2
0/5 bar	TDPL*5
0/10 bar	TDPL*10
0/20 bar	TDPL*20
0/50 bar	TDPL*50
0/100 bar	TDPL*100
0/200 bar	TDPL*200

### TDPE\*

PLAGE DE RÉGLAGE	CONNECTEUR PG7 MINI-DIN 43650
0/2 bar	TDPE*2
0/5 bar	TDPE*5
0/10 bar	TDPE*10
0/20 bar	TDPE*20
0/50 bar	TDPE*50
0/100 bar	TDPE*100
0/200 bar	TDPE*200
0/250 bar	TDPE*250
0/400 bar	TDPE*400

**OPTION**

code	DÉSIGN.
IND	Indicateur numérique



**CARACTÉRISTIQUES**

- **Corps** : Inox 316
- **Alimentation** : 24 Vcc
- **Garniture** : NBR
- **Sortie** : 4-20 mA / 2 fils
- **Raccord** : Inox mâle 1/4" G
- **Indice de protection** : IP 65
- **Précision** : 0,5%
- **T° de travail** : -25°C + 125°C
- **Raccord connexion électrique** : M12 Mâle

### TDPH

PLAGE DE RÉGLAGE	CONNECTEUR PG09 DIN 43650
0/1 bar	TDPH*1
0/10 bar	TDPH*10
0/16 bar	TDPH*16
0/50 bar	TDPH*50
0/100 bar	TDPH*100
0/250 bar	TDPH*250
0/400 bar	TDPH*400
0/600 bar	TDPH*600
0/1000 bar	TDPH*1000

## — Soupape de sûreté à échappement\* libre



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



Normalisation 2014/68/UE



### SLN

RACCORD	RÉGLABLE(1)	TARÉE PLOMBÉE ET CERTIFIÉE(2)
Avec anneau de décharge		
1/8" G	SLN5-6/12B	SLN5-...B
1/4" G	SLN8-6/12B	SLN8-...B
3/8" G	SLN12-6/12B	SLN12-...B
1/2" G	SLN15-6/12B	SLN15-...B
3/4" G	SLN20-6/12B	SLN20-...B
1" G	SLN26-6/12B	SLN26-...B

<sup>(1)</sup> Réglable de 6 à 12 bar.

<sup>(2)</sup> Tarée, plombée et certifiée de 6 à 12 bar. Livrée avec certificat de tarage.



#### CARACTÉRISTIQUES

- Corps : Laiton
- PN : 25 bar
- Siège : NBR
- T° de travail : -10°C + 90°C
- Raccord : Mâle

\* Pré-tarage de 6 à 12 bar sur demande, sans certificat.  
Autres sièges sur demande : EPDM, Viton, HNBR...  
Autres modèles nous consulter.

## RECOMMANDATIONS

### SOUPAPES DE SÉCURITÉ



#### GÉNÉRALITÉS

L'installation et l'entretien doivent être exécutés par un personnel compétent, utilisant un équipement approprié, selon l'application demandée par le cahier des charges et les instructions de sécurité en accord aux directives CE 97/23 relatives aux appareils sous pression (D.E.S.P).

Les soupapes de sécurité peuvent être réglables, auquel cas elles seront tarées et mises en service par une personne compétente. Elles peuvent également être tarées et plombées en usine afin d'assurer une sécurité optimale.

Le suivi des instructions d'entretien concernant le transport, le stockage, le montage, la mise en route, ainsi que le suivi des données techniques et des conditions particulières, sont indispensables pour éviter des pannes, des incidents de nature à causer des dommages mineurs ou graves, directs ou indirects, matériels ou corporels.

En cas de non observation de ces instructions, la Société MTD décline toute responsabilité quant aux dommages causés matériels ou humains, directs ou indirects, ainsi que les conséquences qui en découlent : perte d'exploitation par exemple.

#### STOCKAGE

Température de stockage : de -10°C mini à +75°C maxi dans un air propre et sec, à l'abri des intempéries.

Protéger les soupapes de tout choc externe, vibrations, de projection de liquides, poussières, impuretés.

Stocker les soupapes en position verticale, pour éviter toute déformation de la tige de l'obturateur ou du poussoir.

Éviter les chocs thermiques.

#### GARANTIE

La garantie s'applique sur un délai de 12 mois, date de livraison, et se limite à l'échange de matériel reconnu défectueux sans autre frais. Il n'est pas de notre compétence d'apprécier les impératifs de vos descriptifs ou cahiers des charges.

Nous déclinons toutes responsabilités si le matériel n'a pas été choisi et installé dans les règles de l'art et selon la directive 97/23CE applicable.

#### MISE EN ROUTE ET MAINTENANCE

Les soupapes de sécurité sont des organes de sûreté utilisés contre les surpressions. Elles s'ouvrent uniquement avec l'énergie du fluide.

La pression de tarage est réglée au banc d'essai et chaque réglage externe doit être scellé, afin d'empêcher des réglages non autorisés. Il faut donc vérifier en premier lieu que le plombage n'a pas été enlevé ou endommagé.

Le tarage va déterminer la pression à laquelle, dans les conditions de service, les soupapes commencent à s'ouvrir.

La pression d'ouverture est la pression à laquelle la levée requise est atteinte pour décharger un débit prédéterminé.

La pression de fermeture est la pression à laquelle la soupape est de nouveau fermée.

Les valeurs d'étanchéité, de surpression d'ouverture et valeur de refermeture sont données en % par le fabricant.

Les soupapes doivent être mises en place sur une installation dépressurisée et à température ambiante.

Les soupapes tarées à ressort doivent être positionnées verticalement, tout en tenant compte du sens d'écoulement du fluide.

Il est interdit d'installer un robinet d'isolement, un réducteur de pression en amont de la soupape.

Pour les soupapes à échappement libre, veiller à ce que l'échappement soit sans danger pour l'environnement ou les personnes physiques, de même que pour les soupapes à échappement canalisé qui ne sont pas raccordées à une tuyauterie d'évacuation. Aucun liquide ne doit être accumulé dans la partie de décharge.

Ne pas laisser s'échapper dans l'atmosphère des produits toxiques, explosifs ou inflammables. Utiliser les équipements de protection recommandés pour toute manipulation en rapport à des fluides agressifs ou dangereux.

Vérifier régulièrement que la soupape est opérationnelle en actionnant manuellement soit le levier, soit la molette, soit l'anneau de décharge (selon modèle), pour laisser passer un débit significatif. S'assurer à la refermeture que le siège de la soupape est de nouveau étanche. En cas de non possibilité d'effectuer cette opération manuellement, faire vérifier la soupape, par un organisme compétent. Une soupape de sécurité doit être vérifiée périodiquement en fonction de l'activité de l'entreprise et de ses obligations de contrôle.

En cas de changement d'une soupape défectueuse, ne pas oublier d'effectuer la maintenance sur un circuit sans pression, fluide refroidi à température ambiante, installation complètement purgée, surtout en cas d'utilisation de fluides agressifs.

**Toute intervention doit être exécutée par un personnel compétent.**

# Nos certifications



## RÉÉTALONNAGE



Les certificats ont un numéro unique et n'appartiennent qu'à un seul produit. La validité de ces certificats est préconisée d'une année à partir de sa date d'édition. Afin de réétalonner un manomètre (seulement de la marque MTD), merci de nous adresser une demande sur : [mtd@adgvalve.com](mailto:mtd@adgvalve.com)

**Certificat d'épreuve/étalonnage rattaché COFRAC, Réf : CERTI-MX**

**Certificats d'étalonnage avec calibreurs vérifiés sur étalons rattachés COFRAC**

**Certificat 10 points :**

5 points en montée, 5 points en descente pour tous manomètres de classe 1 en Ø100, 150 et 250.

Pour tous manomètres de classe 1.6 en Ø40, 50, 63 et 100, nous établissons des certificats pour toutes échelles comprises entre 0 et 1000 bars.

*Pour tout autre type de manomètre merci de nous consulter*



**MTD**  
GROUPE CLAIRE

## ■ Autres certificats sur demande



- Certificat d'étalonnage usine
- Certificat d'étalonnage agréé COFRAC
- Certificat matière, partie en contact avec le fluide
- Certificat de dégraissage
- Certificat de conformité (pour tout type de produit : Manomètre, thermomètre, manifold, robinet...)
- Certificat ATEX
- Test à l'hélium

## RECOMMANDATIONS MANOMÈTRES



Une mauvaise utilisation des manomètres peut causer des dommages et des blessures ; l'utilisateur doit donc s'assurer que les manomètres sont installés et utilisés de façon appropriée pour supprimer au maximum les risques dus à la pression.

### INSTALLATION

L'installation doit se faire selon la norme EN 837-2.

#### Règles générales :

- S'assurer du bon choix du matériel ainsi que de son échelle (cf. norme EN 837-1 et EN 837-3). Pour des pressions stables, la pression de service ne doit pas excéder 75 % de la valeur maximale de graduation. Pour des pressions cycliques, 65 %.
- Il est recommandé de monter chaque manomètre avec un amortisseur de pression et un robinet d'isolement.
- S'assurer de l'étanchéité des raccordements.
- Ne pas utiliser le boîtier du manomètre comme moyen de serrage ; risque de détérioration.
- Les manomètres doivent être montés en position verticale sauf mention particulière sur le cadran.
- Pour les manomètres à écart de sécurité ou à fond éjectable, une distance minimale de dégagement de 20 mm par rapport à tout obstacle doit être respectée.

### CONDITIONS SPÉCIALES

Les manomètres ne doivent pas être soumis à :

Des chocs mécaniques : dans le cas contraire, les écarter des installations et les raccorder au moyen de flexibles.

- Des vibrations : utiliser un liquide amortisseur.
- Des pulsations de pression : celles-ci apparaissent généralement pour les manomètres raccordés sur des pompes et sont à l'origine d'une réduction de la durée de vie de l'organe moteur. Dans ce cas, il est impératif d'installer un amortisseur.
- Des surpressions : toute surpression réduit la durée de vie du manomètre ; utiliser un manomètre dont la valeur d'échelle maximale est supérieure à la pression de service maximale.
- Des températures supérieures ou inférieures aux températures de services : utiliser un montage sur siphon ou avec flexible.

### UTILISATION SUR CIRCUIT OXYGÈNE

Vérifier que le manomètre est prévu à cet effet ; les tubes de Bourdon et autres parties en contact avec le gaz doivent être exempts d'huile et de graisse. Le cadran doit être marqué « oxygen » écrit dans sa version anglaise et du symbole international pour « exempt d'huile » burette barrée (ISO 7000 symbole O248 avec le signe interdiction).

### MISE EN SERVICE

L'installation doit toujours être mise sous pression progressivement afin d'éviter les à-coups de pression et les brusques variations de température. L'ouverture des robinets d'arrêt doit se faire lentement.

### MAINTENANCE

- La sécurité générale d'une installation dépend souvent de la fiabilité des indications des manomètres qui y sont installés.
- Il est nécessaire de déposer immédiatement tout manomètre dont les indications semblent anormales, puis de le tester. S'il n'est plus conforme, celui-ci doit être remplacé par un appareil neuf.
- Il convient de s'assurer de l'exactitude des manomètres par des vérifications périodiques.
- Tout manomètre supposé avoir subi des conditions anormales d'utilisation (ex : incendie, mauvais fluide, chocs, etc.) ne doit plus être utilisé.

LA MAINTENANCE, LA VÉRIFICATION OU LE RÉÉTALONNAGE DOIVENT ÊTRE FAITS PAR UN PERSONNEL COMPÉTENT, UTILISANT UN ÉQUIPEMENT APPROPRIÉ.

La société MTD décline toute responsabilité quant aux dommages matériels ou humains, directs ou indirects, ainsi que les conséquences, par exemple : les pertes d'exploitation, de la non-observation des instructions ci-dessus.

## Conditions générales de vente

### PRIX

Nos prix sont nets, hors T.V.A. départ de nos entrepôts.

### FRANCO

Obtenu automatiquement pour des commandes de 250,00 € H.T. (France Métropolitaine).

### FRAIS DE TRANSPORT

Pour des commandes inférieures à 250,00 € H.T, nous vous appliquons en frais de port pour livraison France métropolitaine :

≤ 3 kg : forfait de 12,50 € H.T.

> 3 kg : 16,50 € H.T. et plus suivant le poids du colis.

Pour toutes commandes inférieures à 10 € net H.T de marchandises, un forfait de 22,50 € net H.T vous sera appliqué pour les frais de traitement et de transport.

### PAIEMENT

Nos factures sont payables comptant ou 45 jours fin de mois, net, après notre accord. Toutes autres conditions sont considérées nulles sans accord express de notre part. Nous appliquons la clause de réserve de propriété jusqu'au paiement intégral du matériel livré selon la loi n° 80335 du 12 mai 1980.

### TRANSPORT

Les marchandises, même livrées franco, voyagent aux risques et périls du destinataire. Nous vous invitons à vérifier vos colis lors de la livraison et d'effectuer les réserves auprès des transporteurs. Le vendeur n'est pas responsable des retards consécutifs à quelque événement que ce soit, dès lors que les marchandises ont quitté les entrepôts dans les délais convenus.

### CATALOGUE

Les produits sont présentés d'une façon symbolique et sont sujets à modification sans préavis. Les définitions photos et couleurs ne constituent pas un engagement de notre part.

Les informations techniques sont données à titre indicatif, n'ont pas valeur contractuelle et peuvent être modifiées sans préavis.

### RÉCLAMATIONS

Toute réclamation doit être adressée dans les 8 jours qui suivent la livraison du matériel. Aucun retour n'est accepté sans notre accord préalable.

### GARANTIE

Notre garantie est établie pour 12 mois, date de livraison et se limite à l'échange du matériel reconnu défectueux sans autre frais. Il n'est pas de notre compétence d'apprécier les impératifs de vos descriptifs ou cahiers des charges. Nous déclinons toutes responsabilités si le matériel n'a pas été choisi et installé dans les règles de l'art et selon les normes EN 837-1, EN 837-2, EN 837-3.

### ASSURANCE

Notre société est assurée de la manière suivante - responsabilité civile après livraison : pour tous dommages confondus 4 000 000 € dont dommages immatériels non consécutifs 400 000 €.

Toute contestation sera de la compétence du Tribunal de Commerce de Chambéry.

### PRODUITS

Toutes suggestions concernant les produits vendus ou à vendre seront les bienvenues. Notre équipe vous est totalement dévouée.

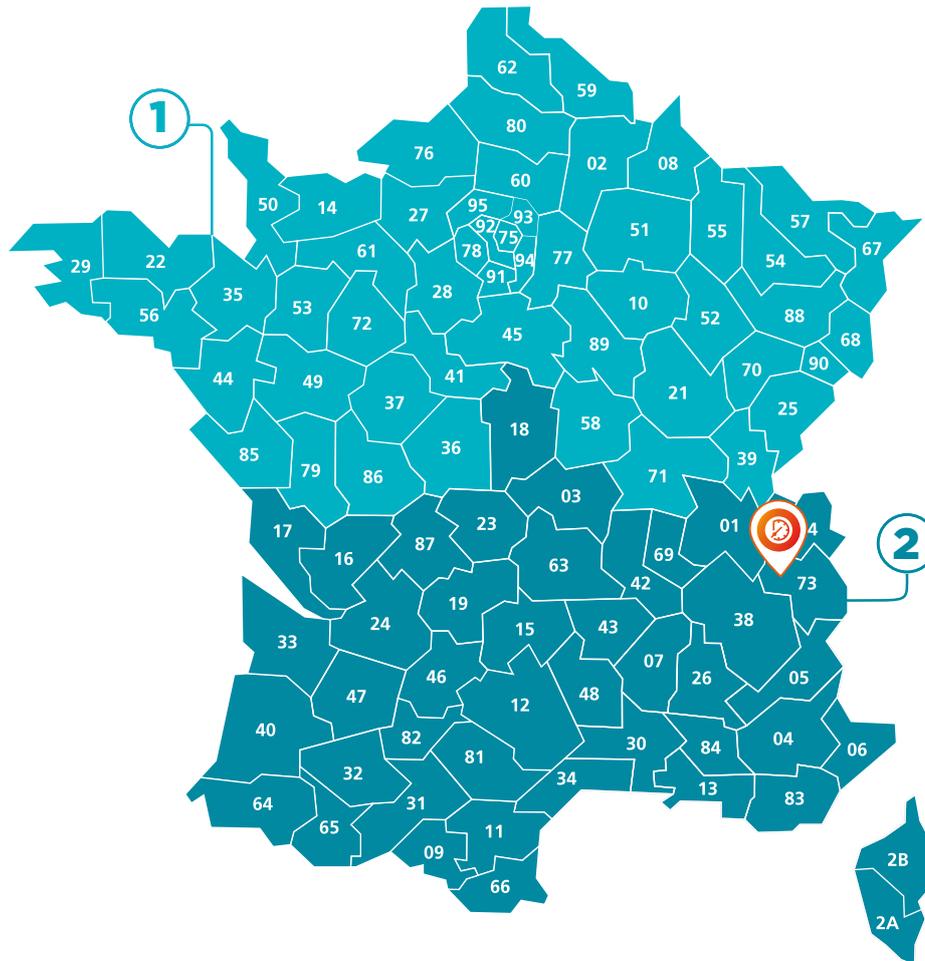
Nous vous en remercions.



**MTD**  
**GROUPE CLAIRE**

Votre spécialiste des appareils de mesure

## Notre Réseau



1

**Marina DE FELICE**  
Commerciale sédentaire  
**04 79 63 86 53**  
[marina.defelice@adgvalve.com](mailto:marina.defelice@adgvalve.com)

2

**Sandra FARINA**  
Commerciale sédentaire  
**04 79 63 86 52**  
[sandra.farina@adgvalve.com](mailto:sandra.farina@adgvalve.com)



**MTD**  
GROUPE CLAIRE



**Téléchargez les fiches techniques  
sur notre site web**

**[mtd-mesures.fr](http://mtd-mesures.fr)**



**MTD**  
GROUPE CLAIRE

Une activité de



**ADG**  
GROUPE CLAIRE

[adgvalve.com](http://adgvalve.com)  
[adgeau.com](http://adgeau.com)

**ADG (service MTD)**

ZI la Chaudanne - Rue de l'industrie  
CS 90039 ALBENS | 73410 ENTRELACS  
T. +33 (0)4 79 63 86 50  
[mtd@adgvalve.com](mailto:mtd@adgvalve.com)

**[mtd-mesures.fr](http://mtd-mesures.fr)**



Conception graphique : [freelance-gazoline.com](http://freelance-gazoline.com) - MTD 001V1 - 09/24 - Imprimé sur papier recyclé