

# S55 MANOMÈTRES



# S55

## MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

Le manomètre numérique **TOPRING** est conçu pour permettre une lecture rapide et précise de la pression avec un affichage digital facile à lire.

### Caractéristiques et avantages

- Affichage à cristaux liquides LCD de 1.3 cm avec rétroéclairage pour une lecture facile et précise
- Graduation en PSI, Bar, Kg/cm<sup>2</sup> et Kpa
- Peut afficher la pression minimale, maximale ou en temps réel
- L'écran clignote lorsque la pression atteint 155 PSI et plus
- Accès facile aux fonctions de programmation par le clavier à 2 touches
- Cadran de 67 mm avec une gaine en caoutchouc pour une meilleure protection
- Indicateur de la température du fluide
- Fermeture automatique programmable pour prolonger la durée de la pile et voyant indicateur de pile faible
- Résistant à l'eau
- Fiable
- Économique

### Applications

Applications industrielles, systèmes pneumatiques, outillage pneumatique, compresseurs à air, machines-outils

### Matériaux

**Boîtier** : ABS à haute résistance aux chocs

**Lentille** : Plastique PET

**Raccord** : Laiton chromé

**Gaine** : Caoutchouc

### Spécifications techniques

**Fluides** : Air sec et propre et gaz non corrosifs

**Pression d'utilisation** : 0 à 150 PSI

**Précision** : ± 1 % pleine échelle

**Température d'utilisation** : -20 à 70 °C

**Filetage** : 1/4 (M) NPT

**Type de pile** : 9V Alcaline (incluse)



No de produit	Description	Filetage
55.700	Manomètre numérique	1/4 (M) NPT

# S55

## MANOMÈTRES STANDARDS À SEC

Les manomètres standards à sec de **TOPRING** sont de haute qualité et conçus pour procurer un service fiable dans les endroits et applications où l'atmosphère et les substances à traiter n'ont pas un effet corrosif sur le laiton.

### Caractéristiques et avantages

- La tige et les raccords sont usinés d'une seule pièce de laiton
- Mécanisme de précision pour une lecture fiable

### Applications

Majorité des applications industrielles et commerciales, systèmes pneumatiques et hydrauliques, compresseurs à air

### Matériaux

**Boîtier** : Acier peint (noir)

**Lentille** : Acrylique

**Tube de bourdon** : Bronze phosphoreux

**Mouvement** : Surface en laiton poli et nylon

**Raccord** : Laiton

### Spécifications techniques

**Graduation à double échelle en PSI (noir) et en kPa (rouge)**

**Température d'utilisation** : -18 à 60 °C

**Précision** :

Diamètres de 1-1/2 po à 2 po :  
± 2,5 % pleine échelle

Diamètres de 2-1/2 po à 4 po :  
± 1,6 % pleine échelle



**LM**  
MONTAGE À LA BASE

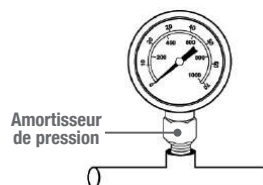


**CBM**  
MONTAGE AU CENTRE ARRIÈRE

### CONSEIL TECHNIQUE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

En cas de vibrations excessives, un amortisseur de pression doit être installé pour prolonger la durée de vie du manomètre (voir page 249).



# S55

## MANOMÈTRES STANDARDS À SEC



7/8 po DIAMÈTRE	1/8 NPT CBM
Gamme de pression PSI	No de produit
0-60	55.050*
0-160	55.055*

\* Boîtier ABS, échelle PSI seulement



1-1/2 po DIAMÈTRE	1/8 NPT LM	1/8 NPT CBM
Gamme de pression PSI	No de produit	No de produit
30" Hg VAC	55.132	55.090
0-15	55.133	55.095
0-30	55.134	55.100
0-60	55.135	55.105
0-60	---	55.106*
0-100	---	55.110
0-160	55.145	55.120
0-160	---	55.121*
0-200	55.150	55.125

\* Avec lentille en verre

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



2 po DIAMÈTRE	1/4 NPT LM	1/8 NPT CBM	1/4 NPT CBM
Gamme de pression PSI	No de produit	No de produit	No de produit
30" Hg VAC	55.190	---	55.385
0-15	55.195	---	55.390
0-30	55.200	55.350	55.400
0-60	55.205	55.355	55.405
0-100	55.210	55.360	55.410
0-160	55.215	55.365	55.415
0-200	55.220	55.370	55.420
0-300	55.225	---	55.425

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande

### CONSEIL TECHNIQUE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

# S55

## MANOMÈTRES STANDARDS À SEC



2-1/2 po DIAMÈTRE	1/4 NPT LM	1/4 NPT CBM
<b>Gamme de pression PSI</b>	<b>No de produit</b>	<b>No de produit</b>
30" Hg VAC	55.285	55.428
0-15	55.295	---
0-30	55.300	55.430
0-60	55.305	55.435
0-100	55.310	55.440
0-160	55.315	55.445
0-200	55.320	55.450
0-300	55.325	55.455
0-600	55.330	---
0-1000	55.332	---
0-3000	55.340	---
0-5000	55.345	---

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



4 po DIAMÈTRE	1/4 NPT LM
<b>Gamme de pression PSI</b>	<b>No de produit</b>
30" Hg VAC	55.500
0-15	55.503
0-30	55.505
0-60	55.510
0-100	55.515
0-160	55.520
0-200	55.525
0-300	55.530
0-600	55.540

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande

### CONSEIL TECHNIQUE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

# S55

## MANOMÈTRES EN ACIER INOXYDABLE MÉCANISME EN LAITON

Manomètres avec une excellente résistance aux fortes secousses, aux pulsations et aux vibrations.

### Caractéristiques et avantages

- Très bonne résistance à la corrosion
- Glycérine de haute qualité conservant la limpidité et les propriétés lubrifiantes et prolongeant la durée de vie du manomètre

### Applications

Systèmes pneumatiques et hydrauliques, outils à air, presses hydrauliques, compresseurs à air, machines-outils

### Matériaux

**Boîtier** : Acier inoxydable 304

**Lentille** : Acrylique

**Tube de bourdon** : Bronze phosphoreux

**Mouvement** : Surface en laiton poli

**Raccord** : Laiton

### Spécifications techniques

**Graduation en PSI (noir) et en kPa (rouge)**

**Température d'utilisation** : -18 à 60 °C

**Précision** : ± 1,6 % pleine échelle



**LM**

MONTAGE À LA BASE



**CBM**

MONTAGE AU CENTRE ARRIÈRE



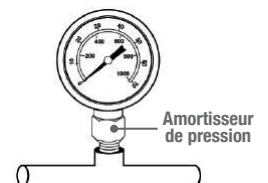
2-1/2 po DIAMÈTRE	1/4 NPT LM	1/4 NPT CBM
<b>Gamme de pression PSI</b>	<b>No de produit</b>	<b>No de produit</b>
30" Hg VAC	55.608	55.708
0-30	55.613	55.713
0-60	55.618	55.718
0-100	55.623	55.723
0-160	55.628	55.728
0-200	55.633	55.730
0-300	55.638	55.738
0-600	55.643	55.743
0-1000	55.648	55.748
0-1500	55.653	55.753
0-2000	55.658	55.758
0-3000	55.663	55.763
0-5000	55.668	55.768
0-10000	55.688	55.788

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande

### CONSEIL TECHNIQUE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

En cas de vibrations excessives, un amortisseur de pression doit être installé pour prolonger la durée de vie du manomètre (voir page 249).



# S55

## MANOMÈTRES EN ACIER INOXYDABLE MÉCANISME EN ACIER INOXYDABLE

Les manomètres en acier inoxydable 316 possèdent des caractéristiques exceptionnelles qui en prolongent la durée de vie et la fiabilité.

### Caractéristiques et avantages

- Excellente résistance à la corrosion, aux acides et aux produits alcalins
- Excellente résistance aux fortes secousses, aux pulsations, à la vibration et à la fatigue du métal
- Glycérine de qualité conservant sa limpidité et dont les propriétés lubrifiantes prolongeant la durée de vie du manomètre

### Applications

Industries de transformation, chimiques et pétrochimiques et où les conditions sont extrêmes

### Matériaux

**Boîtier :** Acier inoxydable 304

**Lentille :** Acrylique

**Tube de bourdon :** Acier inoxydable 316

**Mouvement :** Acier inoxydable 316

**Raccord :** Acier inoxydable 316

### Spécifications techniques

**Graduation en PSI (noir) et en kPa (rouge)**

**Fluides :** Air, eau, huile

**Température d'utilisation :** -18 à 60 °C

**Précision :** ± 1,6 % pleine échelle



2-1/2 po DIAMÈTRE	1/4 NPT LM
Gamme de pression PSI	No de produit
30" Hg VAC	55.800
0-15	55.805
0-30	55.810
0-60	55.815
0-100	55.820
0-160	55.825
0-200	55.830
0-300	55.835
0-600	55.845
0-1000	55.850
0-1500	55.855
0-2000	55.860
0-3000	55.865
0-5000	55.870
0-6000	55.875

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



4 po DIAMÈTRE	1/4 NPT LM
Gamme de pression PSI	No de produit
30" Hg VAC	55.900
0-15	55.905
0-30	55.910
0-60	55.915
0-100	55.920
0-160	55.925
0-200	55.930
0-300	55.935
0-600	55.945
0-1000	55.950
0-1500	55.955
0-2000	55.960
0-3000	55.965
0-5000	55.970
0-6000	55.975
0-10000	55.980
0-15000	55.985

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande

### CONSEIL TECHNIQUE

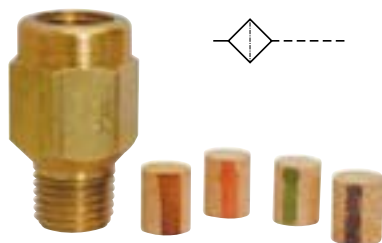
La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

# S55

## AMORTISSEUR DE PRESSION

### Caractéristiques et avantages

- Réduit les effets de la pression soudaine (pulsation)
- Éléments de porosité différente inclus pour permettre de régler l'amortissement lors d'applications particulières
- Peuvent aussi être utilisés comme mini-filtres en ligne



### Spécifications techniques

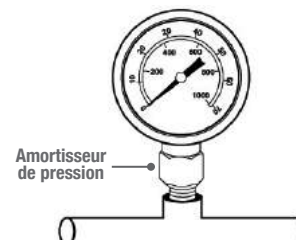
**Pression maximale d'utilisation :** 10 000 PSI

**Corps :** Laiton

**Filtre :** Bronze poreux

No de produit	Filetage NPT
55.005	1/4 (M, F)

Degré de porosité	Couleur	Applications
40 microns	Bronze	Fluide à haute densité (+ 500 SSU)
30 microns	Noir	Fluide à moyenne densité (225 à 500 SSU)
25 microns	Brun	Eau et fluide à basse densité (30 à 225 SSU)
20 microns	Vert	Fluide à très basse densité (-30 SSU)
10 microns	Rouge	Air et gaz



## LA PERTE DE PRESSION = La différence de pression entre ce qui est présent dans le réservoir et ce dont on dispose aux différents points du système

La **PERTE DE PRESSION** a trait à la différence de pression entre la pression dans le compresseur et la pression aux différents points du système.

### Les pertes de pression excessives

Les **PERTES DE PRESSION EXCESSIVES** surviennent lorsque le système d'air comprimé est incapable de remplacer l'air consommé par les outils ou pour l'exécution de travaux à une vitesse suffisante. Ceci provoque une chute de pression inférieure à la pression d'utilisation suggérée pour l'outil ou équipement, avec les résultats suivants :

- Rendement médiocre de l'outil
- Perte de temps
- Problèmes de qualité et de production et même dommages causés à l'outillage

### Qu'est-ce qu'une perte excessive?

Une **PERTE DE 10 %** où l'outil est branché, par exemple, entre la pression du réservoir du compresseur et la pression au raccordement, est acceptable pour la majorité des outils à air, pour ainsi dire une perte totale inférieure à 3 % pour tout le système d'air comprimé. Des pertes supérieures à ces données sont dites « excessives ». Souvent, la pression sera augmentée pour tenter de résoudre le problème; cette solution fournit une pression plus élevée quand l'outil est actionné au début, mais le système demeure toujours inefficace et la pression chute encore sous la pression de service idéale après la poussée initiale, ce qui endommage souvent les outils.

Idéalement, tout le système d'air comprimé, dont le compresseur, le réservoir, la tuyauterie, les raccords rapides, les tuyaux à air, etc., aura été conçu pour fournir un débit suffisant pour remplacer l'air consommé, tout en évitant une perte de pression excessive où l'outil est raccordé.

Pour plus de d'informations sur la perte de pression, voir « INTRODUCTION À L'AIR COMPRIMÉ » en page 3