

# MCD Manomètres différentiels à capsule

Ø 150 mm

Pression statique maximale 250 mbar

$\Delta P$  de 0 ...10 mbar à 0 ... 250 mbar

Pour gaz non corrosifs, ambiances agressives

Clapet de sécurité, côté haute pression

Précision 2 %

Les manomètres à capsule en acier inoxydable MCD sont destinés à la mesure de faibles pressions différentielles sur des circuits d'air ou de gaz propre et sec. Ils sont particulièrement adaptés aux installations de climatisation et de ventilation.



Haute  
pression

Basse  
pression

## Caractéristiques (20°C)

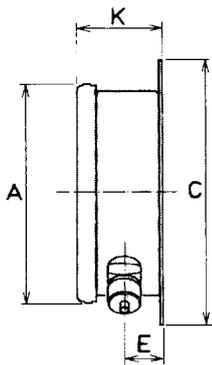
<b>Principe de fonctionnement</b>	La capsule reçoit la haute pression et le boîtier la basse pression (gaz filtré). La pression différentielle est obtenue par la déformation de la membrane résultant de la pression intérieure (HP) diminuée de la pression extérieure (BP).
<b>Etendue de mesure</b>	Pour pression statique maximale : 250 mbar. Pression différentielle : 0...10 mbar à 0...250 mbar (voir tableau au verso).
<b>Précision</b>	± 2 % pleine échelle
<b>Degré de protection</b>	IP 66 selon NF EN 60529.
<b>Element sensible</b>	Capsule en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316 L)
<b>Filetage</b>	G 1/2 ou 1/2 NPT.
<b>Température de service</b>	-20...70°C <b>de l'indicateur</b>
<b>Boîtier et lunette</b>	En acier inoxydable 1.4301 (AISI 304). Fermeture à baïonnette
<b>Voyant</b>	Verre épaisseur 3 mm
<b>Joint voyant</b>	Elastomère. Assure l'étanchéité entre le voyant et le boîtier
<b>Mouvement</b>	Laiton
<b>Cadran</b>	Alliage d'aluminium Graduations et chiffres en noir sur fond blanc
<b>Aiguille</b>	Alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir

<b>Suppressions admissibles</b>	Un clapet de sécurité protège la capsule en cas de surpression momentanée, côté haute pression, jusqu'à 250 mbar. Côté basse pression : pas de clapet de sécurité. Surpression maximale admissible limitée à 1,3 $\Delta P$ maximum de l'appareil.
<b>Conseils d'utilisation</b>	Les pressions doivent être admises simultanément des deux côtés. Il est recommandé d'utiliser deux robinets et un by-pass. Le volume des fluides à mesurer doit être supérieur ou égal à 4 dm <sup>3</sup> sur chaque entrée de pression (ceci afin de minimiser l'effet de variation possible de pression statique).

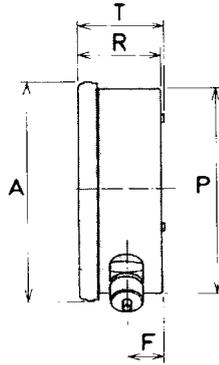
## Options

Graduations autres que mbar et kPa.
Tous filetages inférieurs ou égaux à G 1/2.
Voyant en plexiglas <b>Code 0752</b> , verre feuilleté triplex <b>Code 0751</b>
Mouvement inox <b>Code 0651</b>
Utilisation sur oxygène <b>Code 0765</b>

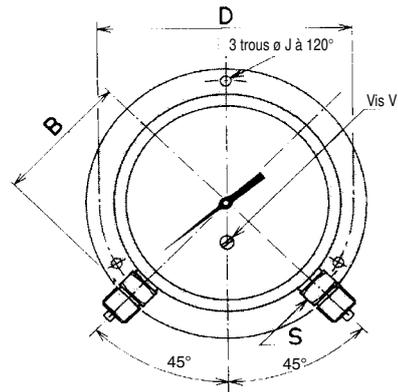
## Encombrements (mm) - Type de montage



Type A



Type D



∅	A	B	C	D	E	F	J	K	P	R	S	T	Masse (kg)
150	150,2	90	180	168	25,4	23	5,5	56,4	142	54,5	22	56,1	0,9

## Codification - MCD

		MCD7xx0xxx
<b>Famille</b>	1 <sup>e</sup> caractère	M
Manomètres		
<b>Type</b>	2 <sup>e</sup> ...3 <sup>e</sup> caractère	CD
MCD		
<b>Diamètre du cadran</b>	4 <sup>e</sup> caractère	7
∅ 150 mm		
<b>Type de montage* et position du raccord</b>	5 <sup>e</sup> caractère	A D
Raccord en bas, collerette arrière		
Raccord en bas		
* pour option 1.4404 (316L) remplacer A par 1 et D par 4		
<b>Filetage du raccord</b>	6 <sup>e</sup> caractère	3 6
G 1/2		
1/2 NPT		
<b>Type de remplissage</b>	7 <sup>e</sup> caractère	0
sec		
<b>Unité de mesure</b>	8 <sup>e</sup> caractère	N D
mbar		
kPa		
<b>Etendue de mesures</b>	9 <sup>e</sup> ...10 <sup>e</sup> caractère	xx
Voir tableau		

code	Etendue de l'échelle pour pression statique maximale 250 mbar ou 25 kPa	
	Graduation ΔP	
	mbar	kPa
03	0 + 10	0 + 1
04	0 + 16	0 + 1,6
05	0 + 25	0 + 2,5
06	0 + 40	0 + 4
07	0 + 60	0 + 6
08	0 + 100	0 + 10
09	0 + 160	0 + 16
10	0 + 250	0 + 25