

# MML Manomètres industriels

Ø 50 - 63 mm

Boîtier laiton matricé

De - 1 + 0 à 0 + 600 bar

Précision ± 1,6 %

Étanche, remplissage de liquide amortisseur (BH)

Echelles en bar, kg/cm<sup>2</sup>, psi, kPa

Conforme à la norme européenne EN 837-1 et à la Directive Pression PED 97/23/CE



Le manomètre industriel **MML** est utilisable pour toute application industrielle et sur tout circuit de fluide liquide ou gazeux compatible avec les métaux cuivreux de l'élément sensible et du raccord.

## Caractéristiques (20°C)

Etendue de mesure	De - 1 ... 0 à 0 ... 600 bar.
Pression de service	stable : 75% de l'E.M. momentanée : 100% de l'E.M.
Dérive thermique	±0,4% pour une variation de ±10°C par rapport à la température de référence (20°C)
Précision	Classe 1,6
Degré de protection	IP 54 selon NF EN 60529
Matière du raccord	Laiton
Forme du raccord	Carré de 14 mm
Filetage	G 1/4 ou 1/4 NPT
Élément sensible	Bronze
Forme du tube	< 100 bar en C ≥ 100 bar en hélice
Température d'utilisation	T° du fluide : - 40°... 100°C
Température de service de l'indicateur	T° ambiante : -20°... 70°C
Vis frein	Dans le raccord.
Boîtier	Monobloc en laiton matricé peint en gris.
Lunette	Laiton poli, chromé brillant.
Voyant	Polycarbonate moulé.
Joint de voyant	En élastomère. Assure l'étanchéité entre le voyant et le boîtier.
Mouvement	Laiton.
Cadran	Alliage d'aluminium, butée de zéro élastique, chiffres et traits noirs sur fond blanc.
Aiguille	Alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir.
Event de sécurité	Il est placé sur la partie supérieure du manomètre et assure la mise à l'atmosphère.

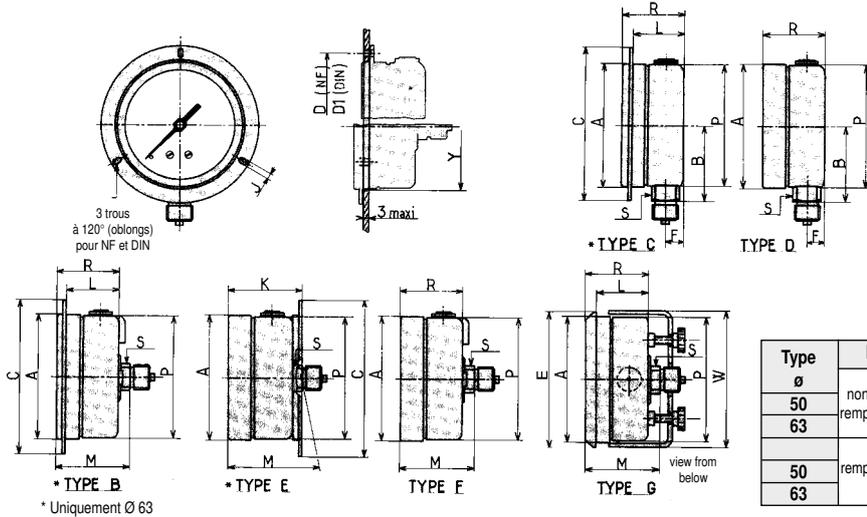
## Options

Voyant en verre feuilleté. **Code 0751**  
Graduations spéciales autres que bar, psi, kg/cm<sup>2</sup>, kPa  
Autres liquides de remplissage : BH3, BH5  
Filtetages spéciaux inférieurs à G 1/4  
Utilisation sur oxygène. **Code 0765**



**Baumer**

## Encombrements (mm)



Ø Dimensions	50	63
A	54	64
B	32.8	38.5
C		81
D		73
D1		75
E	60	69
F	8.8	8.8
J		3.6
K		36.8
L		24.3
M	36.8	37.3
P	51.5	63
R	28.8	29.3
S	∅ 14	∅ 14
W	60	69
Y	53	65

Type Ø	Masse en Grammes		
	D	F	G
50	190	190	220
63	240	240	240
50	230	230	260
63	300	300	350

## Codification - MML

MMLxxxxxxx	
<b>Famille</b>	<b>1'...3' caractère</b>
Manomètres	MML
<b>Diamètre du cadran</b>	<b>4' caractère</b>
Ø 50 mm	2
Ø 63 mm	3
<b>Type de montage et position du raccord</b>	<b>5' caractère</b>
raccord au dos, collerette avant (Ø 63)	B
raccord en bas, collerette avant (Ø63)	C
raccord en bas	D
raccord au dos, collerette arrière(Ø 63)	E
raccord au dos	F
raccord au dos avec étrier	G
<b>Filetage du raccord</b>	<b>6' caractère</b>
G 1/4	2
1/4 NPT	5
<b>Type de remplissage</b>	<b>7' caractère</b>
sec	0
liquide BH2 (0° à 90 °C)	2
<b>Unité de mesure</b>	<b>8' caractère</b>
bar	B
kPa	D
kg/cm <sup>2</sup>	F
psi	H
<b>Etendues de mesure</b>	<b>9' ... 10' caractère</b>
Voir tableau	XX

code	échelle de mesure en bar Vide	échelle de mesure en kPa Vide	échelle de mesure en psi Vide
59	-1 + 0	-100 + 0	-30"Hg+ 0
72	-1 + 0.6	-100 + 60	
74	-1 + 1.5	100 + 150	
76	-1 + 3	-100 + 300	-30"Hg+ 60
77	-1 + 5	-100 + 500	
79	-1 + 9	-100 + 900	-30"Hg+ 150
81	-1 + 15	-100 + 1500	
82	-1 + 24	-100 + 2400	-30"Hg+ 300
15	0 + 1	0 + 100	0 + 15
16	0 + 1.6	0 + 160	0 + 20
18	0 + 2.5	0 + 250	
19	0 + 4	0 + 400	0 + 60
20	0 + 6	0 + 600	
22	0 + 10	0 + 1000	0 + 160
24	0 + 16	0 + 1600	
26	0 + 25	0 + 2500	0 + 400
27	0 + 40	0 + 4000	0 + 600
29	0 + 60	0 + 6000	
31	0 + 100	0 + 10000	0 + 1500
33	0 + 160	0 + 16000	
35	0 + 250	0 + 25000	
38	0 + 400	0 + 40000	0 + 6000
39	0 + 600	0 + 60000	0 + 9000

### Options non codifiées

RECEPTEUR PNEUMATIQUE	0.2-1 bar 3-15 psi
	0 - 10 lin.
	0 - 10 √
	0 - 100 lin.
	0 - 100 √