

# MEX5

## Manomètres industriels



### Product highlight

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe 1 selon EN837-1
- Parties en contacts: Acier inox
- Approuvé Lloyds Register
- Option: Rempli de liquid amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations
- Option: matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement agressif



### Données techniques

#### Boîtier

Degré de protection (EN 60529)	■ IP65
Cedran	■ Blanc, Aluminium
Aiguille	■ Noire, Aluminium
Sécurité selon EN 837-1	■ S1
Sûreté	■ Manomètre avec dispositif de surpression
Window material	■ Verre instrument
Joint de voyant	■ Elastomère
Matériel de Mouvement	■ Acier inox
Diamètre nominal	■ 100 mm
Matériau du boîtier	■ Acier inox 1.4301 / AISI 304 ■ Acier inox 1.4404 / AISI 316L, optionnel
Lunette	■ Acier inox 1.4301 / AISI 304 ■ Acier inox 1.4404 / AISI 316L, optionnel

#### Température

Température ambiante	■ -20°C ... +70°C
Température de stockage	■ -40°C ... +70°C
Température de process	■ -40 ... +200°C (non rempli)

#### Parties en contacts

Raccord process	■ G1/4" ■ 1/4" NPT ■ G1/2" ■ 1/2" NPT ■ G3/8" ■ 3/8" NPT ■ M20 x 1.5
-----------------	--

Matériau du raccord ■ Acier inox 1.4404 / AISI 316L process

Tube de Bourdon ■ Acier inox 1.4404 / AISI 316L

#### Performance

Pression de service > 600 bar ■ Stable: 100 % de la pleine échelle  
■ Fluctuante: 90 % de la pleine échelle  
■ Stable: 130 % de la pleine échelle

Pression de service ≤ 600 bar ■ Stable: 75 % de la pleine échelle  
■ Fluctuante: 65 % de la pleine échelle  
■ Stable: 100 % de la pleine échelle

Précision selon EN 837-1 ■ Classe 1

Coefficient de température ■ ± 0.4 % FS/10K

Type de pression ■ Relativement

Min. measuring range ■ -1 ... 0 bar

Max. plage de mesure ■ 0 ... 1600 bar

#### Poids

Gauge ■ 810 g rempli  
■ 510 g non rempli

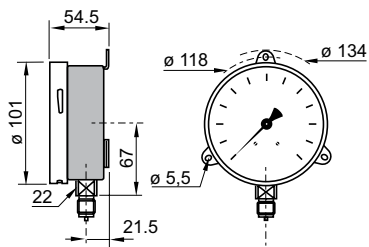
#### Approval / Conformities

ATEX ■ Ex II 2 GDc  
■ Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX

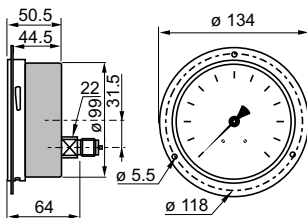
# MEX5

Manomètres industriels

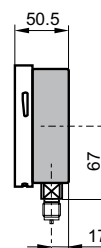
Dessins techniques



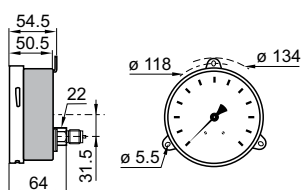
Type A



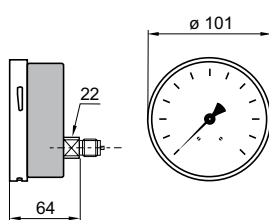
Type B



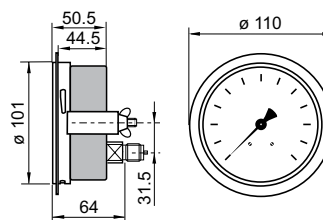
Type C



Type E



Type F



Type G



# MEX5

Manomètres industriels

## Pressure Ranges

Code	Bar	
B58	-0.6 ...	0
B59	-1 ...	0
B72	-1 ...	0.6
B74	-1 ...	1.5
B76	-1 ...	3
B77	-1 ...	5
B79	-1 ...	9
B81	-1 ...	15
B82	-1 ...	24
B12	0 ...	0.6
B15	0 ...	1
B16	0 ...	1.6
B18	0 ...	2.5
B19	0 ...	4
B20	0 ...	6
B22	0 ...	10
B24	0 ...	16
B26	0 ...	25
B27	0 ...	40
B29	0 ...	60
B31	0 ...	100
B33	0 ...	160
B35	0 ...	250
B38	0 ...	400
B39	0 ...	600
B41	0 ...	1 000
B42	0 ...	1 600

Code	kPa	
D58	-60 ...	0
D59	-100 ...	0
D72	-100 ...	60
D74	-100 ...	150
D76	-100 ...	300
D77	-100 ...	500
D79	-100 ...	900
D81	-100 ...	1 500
D82	-100 ...	2 400
D12	0 ...	60
D15	0 ...	100
D16	0 ...	160
D18	0 ...	250
D19	0 ...	400
D20	0 ...	600
D22	0 ...	1 000
D24	0 ...	1 600
D26	0 ...	2 500
D27	0 ...	4 000
D29	0 ...	6 000
D31	0 ...	10 000
D33	0 ...	16 000
D35	0 ...	25 000
D38	0 ...	40 000
D39	0 ...	60 000

Code	kg/cm <sup>2</sup>	
F58	-0.6 ...	0
F59	-1 ...	0
F72	-1 ...	0.6
F74	-1 ...	1.5
F76	-1 ...	3
F77	-1 ...	5
F79	-1 ...	9
F81	-1 ...	15
F82	-1 ...	24
F12	0 ...	0.6
F15	0 ...	1
F16	0 ...	1.6
F18	0 ...	2.5
F19	0 ...	4
F20	0 ...	6
F22	0 ...	10
F24	0 ...	16
F26	0 ...	25
F27	0 ...	40
F29	0 ...	60
F31	0 ...	100
F33	0 ...	160
F35	0 ...	250
F38	0 ...	400
F39	0 ...	600
F41	0 ...	1 000
F42	0 ...	1 600

Code	psi	
H59	-30" Hg ...	0
H73	-30" Hg ...	15
H75	-30" Hg ...	30
H2C	-30" Hg ...	60
H78	-30" Hg ...	100
H79	-30" Hg ...	150
H81	-30" Hg ...	220
H82	-30" Hg ...	300
H13	0 ...	10
H15	0 ...	15
H1C	0 ...	20
H17	0 ...	30
H19	0 ...	60
H21	0 ...	100
H22	0 ...	160
H23	0 ...	200
H25	0 ...	300
H26	0 ...	400
H27	0 ...	600
H30	0 ...	1 000
H31	0 ...	1 500
H34	0 ...	3 000
H38	0 ...	6 000
H40	0 ...	10 000
H41	0 ...	15 000
H1D	0 ...	20 000



# MEX5

Manomètres industriels

## Configuration

	MEX	5	-	x	x	.	xxx
<b>Produit</b>	MEX						
MEX Manomètre industriel							
<b>Diamètre</b>		5					
Diamètre 100 mm							
<b>Boîtier</b>							
Raccord en bas, montage mural							A
Raccord au dos montage panneau							B
Raccord en bas montage panneau							C
Raccord en bas							D
Raccord au dos, montage mural							E
Raccord au dos							F
Raccord au dos, boîtier 1,4301							G
Raccord en bas, montage mural							1
Raccord au dos montage panneau							2
Raccord au dos montage panneau							3
Raccord en bas							4
Raccord au dos, montage mural							5
Raccord au dos							6
Raccord au dos, collerette de							7
<b>Raccord</b>							
G1/4							2
G1/2							3
G 3/8							J
1/4 18NPT							5
1/2 14 NPT							6
3/8 NPT							S
M20 x 1,5							9
<b>Fluide amortisseur</b>							
sans							0
BH1, Glycerine 86% <sup>(1)</sup>							1
BH2, Glycerine 99% <sup>(1)</sup>							2
BH3, huile Silicone <sup>(1)</sup>							3
BH4, huile Silicone							4
BH5, huile fluorée							5

(2)	Bxx
	Dxx
	Exx
	Fxx
	Hxx
	Kxx
	Nxx
	Sxx
	Vxx
	Wxx

## Stockitems

- (1) Including window laminated safety glass Pressure range 0.6 bar: accuracy cl. 2.5 with BH1 and BH3, not available with BH2  
 (2) P ≥ 1.6 bar Available standard pressures ranges, see tables on page 2. For ranges not listed, please contact Baumer  
 (3) For fittings > 1/4" and  
 (4) For pressure gauge not filled and P < 1000 bar

## Exemple de commande

	MEX	5	-	B	6	0	.	S22	/	0078	-	0771	-	0679
All stainless steel pressure gauge														
Nominal size 100 mm														
Back connection, front flange, 3 mounting holes, case material 1.4301														
Process connection 1/2 NPT														
No liquid filling														
Double scale psi/bar ANSI : 0 ... 160 psi / 0 ... 10 bar														
Option : ATEX Version with laminated safety glass included														
Option : Restrictor screw Ø 0.5														
Option : Adjustable friction pointer														