



**BOURDON**  
The Original by Baumer



# MEX5 – MEM5

## Průmyslové manometry DN 100

Celonerezové, odolné korozivním mediím

Odolné tlakovým rázům

Třída přesnosti 1

Měřicí systém z nerez (MEX)  
nebo monelu (MEM)

Svařované procesní připojení

Plnitelné tlumicí kapalinou

### POPIS

Manometry MEX5 – MEM 5 jsou určeny pro použití zejména v chemii, petrochemii a energetice. Mohou být používány ve styku s korozivními mediemi a v agresivním prostředí. Manometry vyhovují normě EN 837, tlakové směrnici PED 97/23/CE a směrnici ATEX 94/9/CE pro II2GDc - IM2c.

### TECHNICKÉ ÚDAJE (20°C)

<b>Velikost</b>	100 mm	
<b>Měřicí rozsah</b>	MEX	-1...0 až 0...1600 bar
	MEM	-1...0 až 0...600 bar
<b>Pracovní tlak (-1...600 bar)</b>	Trvale:	100% z rozsahu
	Kolísající:	90% z rozsahu
	Krátkodobě:	130% z rozsahu
<b>(1000...1600 bar)</b>	Trvale:	75% z rozsahu
	Kolísající:	65% z rozsahu
	Krátkodobě:	100% z rozsahu
<b>Přesnost</b>	Třída 1 (dle EN 60529)	
<b>Krytí</b>	IP65 (EN 60529)	
<b>Procesní připojení</b>	MEX	nerez 1.4404 (316L)
	MEM	Monel 400
<b>Bourdonovo pero</b>	MEX	nerez 1.4404 (316L)
	MEM	Monel 400
<b>Kryt a víčko</b>	nerez 1.4301 (AISI 304), volitelně 1.4404 (AISI 316L), bajonetový závěr	
<b>Mechanismus</b>	Nerez, s dorazy na počátku a konci stupnice	
<b>Okno, těsnění</b>	Sklo, elastomer	
<b>Stupnice, ukazatel</b>	Slitina hliníku	

### Pracovní teplota

Okolní: -20...70°C  
Měřené medium: -40...200°C  
za předpokladu, že teplota manometru nepřekročí 70°C  
Skladování: -40...70°C

### Vliv teploty

± 0,4% z rozsahu /10°C (ref. 20°C)

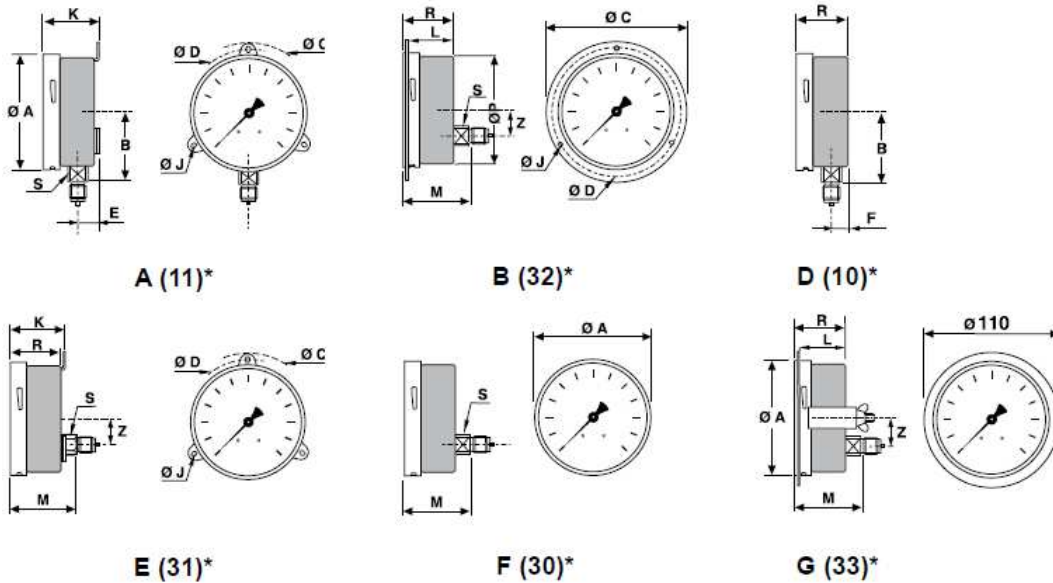
### Třída bezpečnosti

S1 dle EN837-1  
Manometr s výfukovou zátkou

### Volitelná výbava

Certifikát ATEX II2GDc-IM2c (včetně okna z laminovaného bezpečnostního skla)	Kód <b>0078</b>
Nastavitelný mikrometrický ukazatel (P≥1,6bar)	Kód <b>0678</b>
Nastavitelný ukazatel	Kód <b>0679</b>
Materiál okna bezpečnostní laminované sklo	Kód <b>0751</b>
Materiál okna polykarbonát	Kód <b>0753</b>
Přídavná výfuková zátka vzadu, Ø 30mm	Kód <b>0760</b>
Tažené Bourdonovo pero z nerez 1.4404	Kód <b>0816</b>
Certifikát Lloyd's Register	Kód <b>0827</b>
Třída přesnosti 0,6 (jen neplněné a P <1000bar)	Kód <b>0840</b>

## ROZMĚRY – ZPŮSOB MONTÁŽE



	[mm]
A	101
B	67
C	134
D	118
E	21,5
F	17
J	5,5
K	54,5
L	44,5
M	64
P	99
R	50,5
S	22
Z	31,5

Váha [kg] :  
Plněný: 0,810  
Suchý: 0,510

Výřez v panelu pro typy B a G = Ø 102 mm

\*V závorce uveden způsob montáže dle EN837-1

## MEX5 - ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

	MEX5	x	x	x	x	x	x	x
<b>Model:</b>								
Celonerezový manometr	MEX							
Manometr s měřicím elementem z monelu <sup>(1)</sup>	MEM							
<b>Velikost</b>								
100 mm		5						
<b>Způsob montáže*</b>								
Připojení spodní, vzadu 3 montážní očka			A					
Připojení zadní, čelní příruba			B					
Připojení spodní				D				
Připojení zadní, 3 montážní očka				E				
Připojení zadní					F			
Připojení zadní, s upínadly					G			
* Pro volitelné provedení kryt a víčko z nerez 1.4404 (316L) změňte kód A na 1, B na 2, D na 4, E na 5 F na 6 a G na 7.								
<b>Procesní připojení</b>								
G1/4				2				
G1/2					3			
G3/8						J		
1/4NPT							5	
1/2NPT								6
3/8NPT								S
M20x1,5mm								9
<b>Náplň</b>								
Suchý, bez náplně								0
BH1: nízkoviskozní, glycerin/voda 86% (medium: -20...+70°C) <sup>(2)</sup>								1
BH2: vysoceviskozní, glycerin 99,5% (medium 0...+90°C) <sup>(2)</sup>								2
BH3: silikonový olej (medium -40...+100°C)								3
<b>Fyzikální jednotka</b>								
bar								B
kPa								D
psi								H
MpA - kód E, mbar - kód N, kg/cm <sup>2</sup> - kód F, bar / psi (dvojitá stupnice) - kód K, psi / bar (dvojitá stupnice) - kód S, psi/kPa (dvojitá stupnice) - kód V, kPa/psi (dvojitá stupnice) - kód W.								
<b>Rozsah</b>								
viz kódy v tabulce								

Code	Bar	Code	kPa
B58	-0.6 ... 0	D58	-60 ... 0
B59	-1 ... 0	D59	-100 ... 0
B72	-1 ... 0.6	D72	-100 ... 60
B74	-1 ... 1.5	D74	-100 ... 150
B76	-1 ... 3	D76	-100 ... 300
B77	-1 ... 5	D77	-100 ... 500
B79	-1 ... 9	D79	-100 ... 900
B81	-1 ... 15	D81	-100 ... 1 500
B82	-1 ... 24	D82	-100 ... 2 400
B12	0 ... 0.6	D12	0 ... 60
B15	0 ... 1	D15	0 ... 100
B16	0 ... 1.6	D16	0 ... 160
B18	0 ... 2.5	D18	0 ... 250
B19	0 ... 4	D19	0 ... 400
B20	0 ... 6	D20	0 ... 600
B22	0 ... 10	D22	0 ... 1 000
B24	0 ... 16	D24	0 ... 1 600
B26	0 ... 25	D26	0 ... 2 500
B27	0 ... 40	D27	0 ... 4 000
B29	0 ... 60	D29	0 ... 6 000
B31	0 ... 100	D31	0 ... 10 000
B33	0 ... 160	D33	0 ... 16 000
B35	0 ... 250	D35	0 ... 25 000
B38	0 ... 400	D38	0 ... 40 000
B39	0 ... 600	D39	0 ... 60 000
B41	0 ... 1 000		
B42	0 ... 1 600		

(1) Verze z monelu (MEM) není u rozsahů 41, 42, 1D, 57 a 58 možná.

(2) Rozsah 0,6 bar, třída přesnosti 2,5 s BH1, BH3, náplň BH2 není možná.

▶ = standardní provedení