



**BOURDON**  
The Original by Baumer



# MIX7 - MIM7

## Průmyslové manometry DN 150

Pro měření tlaku korozivních plynů a kapalin

Třída přesnosti 1 dle EN 837-1

Smáčené části z nerez (MIX)  
nebo Monelu (MIM)

GL certifikát (Loyds Register)

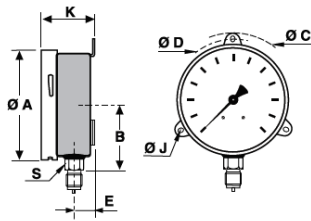
Plnitelné tlumicí kapalinou

Pro agresivní prostředí volitelně  
kryt z nerez 1.4404 (316L)

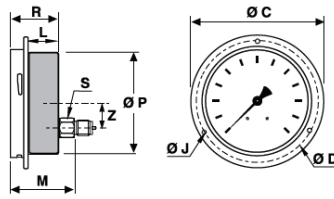
### TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikost	150 mm		Pracovní teplota	
Měřicí rozsah	MIX	-1...0 až 0...1600 bar	Okolní:	-20...70°C
	MIM	-1...0 až 0...600 bar	Měřené medium:	-40...200°C (bez náplně) S náplní viz údaje pro objednávku Teplota pouzdra manometru nesmí překročit 70°C
Pracovní tlak			Skladování:	-40...70°C
Rozsahy ≤ 600 bar	Trvale:	100% z rozsahu	Vliv teploty	± 0,4% z rozsahu /10°C (ref. 20°C)
	Kolísající:	90% z rozsahu	Třída bezpečnosti	S1 dle EN837-1
	Krátkodobě:	130% z rozsahu	Manometr s výfukovou zátkou	
Rozsahy > 600 bar	Trvale:	75% z rozsahu		
	Kolísající:	65% z rozsahu		
	Krátkodobě:	100% z rozsahu		
Přesnost	Třída 1 (dle EN 60529)			
Krytí	IP65 (EN 60529)			
Procesní připojení	MIX	Nerez 1.4404 (316L)	<b>Volitelná výbava</b>	Objednací kód
	MIM	Monel 400	Certifikát ATEX II2GDc-IM2c (včetně okna z laminovaného bezpečnostního skla)	<b>0078</b>
Bourdonovo pero	MIX	Nerez 1.4404 (316L)	Nastavitelný mikrometrický ukazatel (P≥1,6bar)	<b>0678</b>
	MIM	Monel 400	Nastavitelný ukazatel	<b>0679</b>
Kryt a víčko	nerez 1.4301 (AISI 304), volitelně 1.4404 (AISI 316L), bajonetový závěr		Materiál okna bezpečnostní laminované sklo	<b>0751</b>
Mechanismus	Nerez		Materiál okna polykarbonát	<b>0753</b>
Okno, těsnění	Přístrojové sklo, elastomer		Přídavná výfuková zátka vzadu, Ø 30mm	<b>0760</b>
Stupnice, ukazatel	Slitina hliníku		Tlumicí šroub Ø 0,5 (pro připojení > 1/4")	<b>0771</b>
			Tažené Bourdonovo pero z nerez 1.4404	<b>0816</b>
			Třída přesnosti 0,6 (jen neplněné a P <1000bar)	<b>0840</b>
			<b>Zvlášť lze objednat certifikáty:</b>	
			Certifikát 2.1	<b>Q001</b>
			Certifikát 2.2	<b>Q002</b>
			Materiálový certifikát 3.1 EN 10204	<b>Q003</b>
			Kalibrační certifikát (v 5 bodech stoupající tlak)	<b>Q008</b>
			Kalibrační certifikát EN 837-1 (v 5 bodech)	<b>Q009</b>

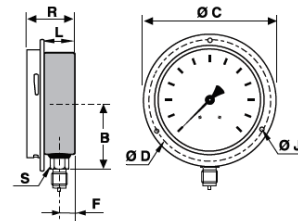
## ROZMĚRY – ZPŮSOB MONTÁŽE



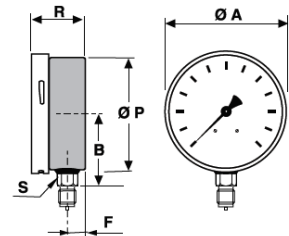
A (11)\*



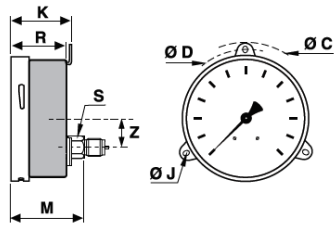
B (32)\*



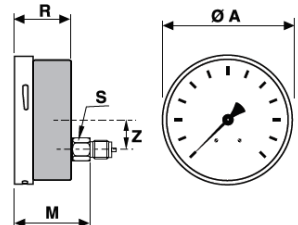
C (12)\*



D (10)\*



E (31)\*



F (30)\*

Výřez v panelu u provedení B a G =  $\varnothing$  102 mm

\* V závorkách je uvedeno označení způsobu montáže dle EN837-1

Váha: Plněný 1,7 kg

Neplněný 0,88 kg

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	Z
NS 150	150.2	85	180	168	25.5	23.5	5.5	56.5	37.5	68.5	142	54.5	22	31.5

## MĚŘICÍ ROZSAHY

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

## ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU MIX7 – MIM7

	x	x	x	7	-	x	x	x	.	x	x	x	/
<b>Model:</b>													
Celonerezový manometr													
Manometr s měřicím elementem z Monelu <sup>(1)</sup>													
<b>Velikost</b>													
100 mm				7									
<b>Způsob montáže*</b>													
<b>Pouzdro a rámeček z nerezů 1.4301 (AISI 304)</b>													
Připojení spodní, vzadu 3 montážní očka													
Připojení zadní, čelní příruba													
Připojení spodní, čelní příruba													
Připojení spodní	▶												
Připojení zadní, 3 montážní očka“													
Připojení zadní	▶												
<b>Pouzdro a rámeček z nerezů 1.4404 (AISI 316L)</b>													
Připojení spodní, vzadu 3 montážní očka													
Připojení zadní, čelní příruba													
Připojení spodní, čelní příruba													
Připojení spodní	▶												
Připojení zadní, 3 montážní očka“													
Připojení zadní	▶												
<b>Procesní připojení</b>													
G1/4													
G1/2	▶												
1/4NPT													
1/2NPT	▶												
M20x1,5mm													
<b>Náplň</b>													
Suchý, bez náplně	▶												
BH1: nízkoviskozní, glycerin/voda 86% (medium: -20...+70°C) <sup>(2)</sup>													
BH2: vysoceviskozní, glycerin 99,5% (medium 0...+90°C) <sup>(2)</sup>													
BH3: silikonový olej (medium -40...+100°C)													
<b>Fyzikální jednotka / Měřicí rozsah<sup>3)</sup></b>													
bar	▶												
psi	▶												
kPa	▶												
MPa													
mbar													
kg/cm <sup>2</sup>													
bar / psi (dvojitá stupnice)													
psi / bar (dvojitá stupnice)													
psi / kPa (dvojitá stupnice)													
kPa / psi (dvojitá stupnice)													
kg/cm <sup>2</sup> / psi (dvojitá stupnice)													

### Kód případné volitelné výbavy se uvede za lomítko

▶ = standardní provedení

- (1) Verze z Monelu (MEM) není možná u rozsahů x41, x42, H1D a x58.  
 (2) Rozsah 0,6 bar, třída přesnosti 2,5 s BH1, BH3, náplň BH2 není možná.  
 (3) Tlakové rozsahy viz tabulka

## PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

MIX	7	-	B	6	0	.	S22	/	0078	_	0771	_	0679
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	------	---	------	---	------

- Celonerezový manometr MIX ←
- Velikost DN 150 mm ←
- Připojení zadní, čelní příruba, pouzdro z nerezů 1.4301 ←
- Procesní připojení 1/2 NPT ←
- Bez náplně ←
- Dvojitá stupnice 0...160 psi / 0...10 bar ←
- Výbava: ATEX, včetně laminovaného bezpečnostního skla ←
- Výbava: Tlumicí šroub  $\varnothing$  0,5 mm ←
- Výbava: Nastavitelný ukazatel ←