



Průmyslové manometry DN100

MEX5 – MEM5

Odolné korozivním plynům a kapalinám

Třída přesnosti 1 dle EN 837-1

**Smáčené části z nerez (MEX)
nebo Monelu (MEM)**

S certifikátem Lloyd's Register

Volitelně náplň tlumicí kapalinou

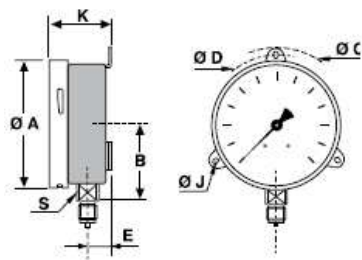
**Volitelně materiál pouzdra
z nerez 1.4404 (316L)**



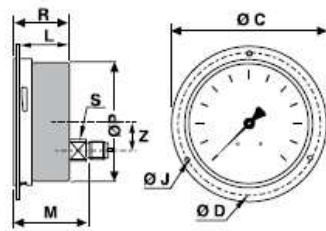
TECHNICKÉ ÚDAJE

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

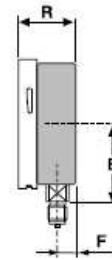
ROZMĚRY – ZPŮSOB MONTÁŽE



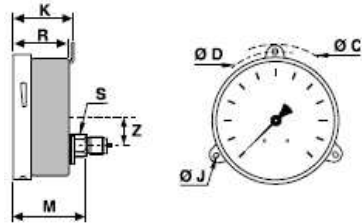
A (11)*



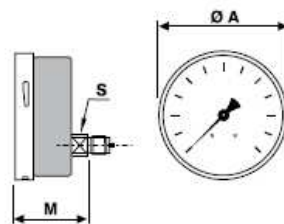
B (32)*



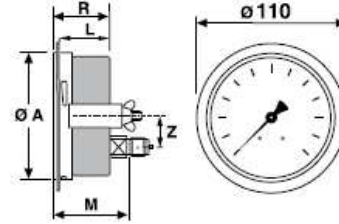
D (10)*



E (31)*



F (30)*



G (33)*

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

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

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	Z
NS 100	101	67	134	118	21.5	17	5.5	54.5	44.5	64	99	50.5	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 ²	
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 MEX5 - MEM5

	x	x	x	5	-	x	x	x	.	x	x	x	/		
Model:															
Celonerezový manometr						M	E	X							
Manometr s měřicím elementem z Monelu ⁽¹⁾						M	E	M							
Velikost															
100 mm				5											
Způsob montáže*															
Pouzdro a rámeček z nerezů 1.4301 (AISI 304)															
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			
Pouzdro a rámeček z nerezů 1.4404 (AISI 316L)															
Připojení spodní, vzadu 3 montážní očka												1			
Připojení zadní, čelní příruba												2			
Připojení spodní												▶	4		
Připojení zadní, 3 montážní očka“													5		
Připojení zadní													▶	6	
Připojení zadní, s upínadly														7	
Procesní připojení															
G1/4													2		
G1/2													▶	3	
G3/8														J	
1/4NPT														5	
1/2NPT														▶	6
3/8NPT															S
M20x1,5mm															9
Náplň															
Suchý, bez náplně														▶	0
BH1: nízkoviskozní, glycerin/voda 86% (medium: -20...+70°C) ⁽²⁾															1
BH2: vysoceviskozní, glycerin 99,5% (medium 0...+90°C) ⁽²⁾															2
BH3: silikonový olej (medium -40...+100°C)															3
Fyzikální jednotka / Měřicí rozsah³⁾															
bar														▶	B x x
psi														▶	H x x
kPa														▶	D x x
MPa															E x x
mbar															N x x
kg/cm ²															F x x
bar / psi (dvojitá stupnice)															K x x
psi / bar (dvojitá stupnice)															S x x
psi / kPa (dvojitá stupnice)															V x x
kPa / psi (dvojitá stupnice)															W x x
kg/cm ² / psi (dvojitá stupnice)															5 x x
Kód případné volitelné výbavy se uvede za lomítko															

▶ = standardní provedení

(1) Verze z Monelu (MEM) není možná u rozsahů x39, x41 a x59.

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

(3) Tlakové rozsahy viz tabulka

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

MEX	5	-	B	6	0	.	S22	/	0078	_	0771	_	0679
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	------	---	------	---	------

Celonerezový manometr MEX ←

Velikost DN 100 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 ø 0,5 mm ←

Výbava: Nastavitelný ukazatel ←