

# MEX8 Industriemanometer NG 160, Messorgan Edelstahl

Prozessanschluss, Messsystem und Gehäuse aus Edelstahl, verschweisst

Klasse 1,0

Dämpfungsflüssigkeit (optional)

Konform der europäischen Norm EN 837-1, Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG und ATEX Norm 94/9/EG zum Einsatz **CE II 2 GD c - I M2 => Sichtscheibe nur aus Glas**

Zahlreiche Optionen

Die Druckmessgeräte der Baureihe MEX sind für den Einsatz bei gasförmigen und flüssigen Medien, auch unter extremen Betriebsanforderungen, entwickelt worden.

Gehäuse und Stutzen sind verschweisst, das Messsystem ist aus Edelstahl. Diese Produkte finden beispielsweise im Anlagenbau der Chemie, Petrochemie und Energietechnik Verwendung.



## Technische Daten (20°C)

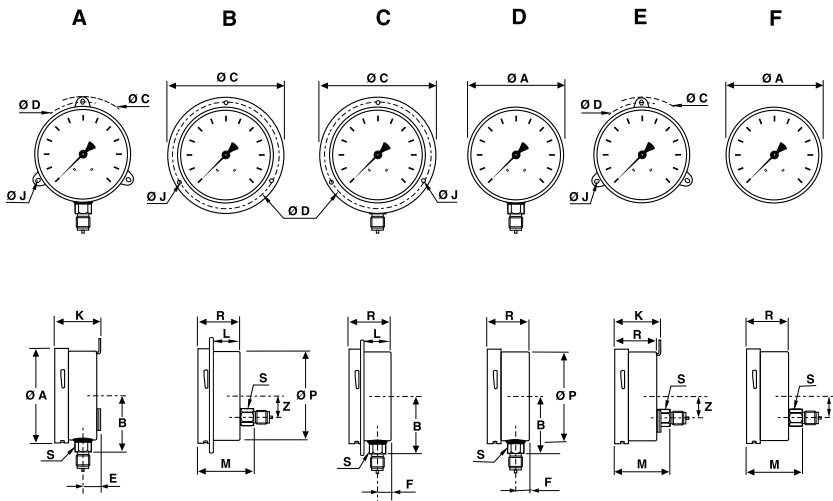
<b>Messbereiche</b>	1...0 bis 0...1600 bar
<b>Belastbarkeit (-1 ... 600 bar)</b>	ruhend : bis 100 % v.E.-M. pulsierend : bis 90 % v.E.-M. kurzzeitig ≤ 100 bar bis 130 % v.E.-M. kurzzeitig > 100 bar bis 115 % v.E.-M.
<b>(1000 ... 1600 bar)</b>	ruhend : bis 75 % v.E.-M. kurzzeitig : bis 60 % v.E.-M. kurzzeitig : bis 100 % v.E.-M.
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 ... 70°C Das Druckmessgerät kann kurzzeitig für Messstofftemperaturen bis 200°C eingesetzt werden, die Temperatur des Druckmessgeräts darf 70°C nicht überschreiten.
<b>Temperatureinfluss</b>	± 0,4 % v.M.E. pro 10°K
<b>Genauigkeitsklasse</b>	Klasse 1. Klasse 2,5 bei MB = 0,4 bar
<b>Schutzart (EN60529)</b>	IP 65
<b>Gehäuse/Bajonettring</b>	Edelstahl 1.4301 (AISI 304). Bajonetverschluss Mit Sicherheitsöffnung am Oberteil des Manometers
<b>Prozessanschluss</b>	Standard G 1/2, 1/2 NPT, andere optional Sechskant 22 mm, Edelstahl 1.4404 (316L) bzw. 1.4571 (316 Ti)
<b>Medienberührte Teile</b>	<b>Anschlussstutzen und Messelement</b> Messbereiche ≤ 2,5 bar: Edelstahl 1.4404 (316L) Messbereiche > 2,5 bar und < 1000 bar: Edeltahl 1.4571 (316Ti) Messbereiche ≥ 1000 bar: Edelstahl 1.4404 (316L)
<b>Zeigerwerk</b>	Edelstahl, mit Über- und Unterlaufbegrenzung
<b>Sichtscheibe</b>	Instrumentenglas 3mm
<b>Sichtscheibendichtung</b>	Elastomer
<b>Zifferblatt</b>	Aluminiumlegierung. Weiss lackiert, schwarz bedruckt
<b>Zeiger</b>	Aluminium, schwarz lackiert

## Optionen

Elektropoliertes Edelstahlgehäuse 1.4301. <b>Code 0156</b>
Rohrfeder aus 1.4404 (316L) für MB > 2,5 bar und < 1000 bar. <b>Code 0816</b>
Mehrschichten-Sicherheitsglas: aus Triplex-Verbundglas. <b>Code 0751</b> aus Polycarbonat. <b>Code 0753</b> aus Polymethacrylat. <b>Code 0752</b>
Einstellbarer Friktionszeiger (alle MB). <b>Code 0679</b>
Verstellbarer Mikrometerzeiger (P ≥ 1,6 bar). <b>Code 0678</b>
Öl- und Fettfrei für Sauerstoff. <b>Code 0765</b>
Reinheitskategorie: Laborreinheit. <b>Code 0835</b> Kerntechnik. <b>Code 0838</b>
Erhöhte Überdruckfestigkeit: <b>RAS1</b> (Überdruckfestigkeit bis 1,2 - 3 fach, Kl. 1, MB bis 600 bar). <b>Code 0191</b> <b>RAS2</b> (Überdruckfestigkeit bis 1,4 - 5 fach, Kl. 2, MB bis 1000 bar). <b>Code 0192</b>
Zeigerwerk mit Schwingungsdämpfung. <b>Code 0655</b> Skalenteilungen 0 - 1 bar ; 0-1,6 bar ; 0 - 2,5 bar ; ± Kl. 1,6 Skalenteilungen P > 2,5 bar ; ± Kl. 1,0 In bestimmten Fällen kann diese Version die Dämpfungsfluidversion BH ersten
Sondergewinde (unter 1/2"). <b>Bitte anfragen</b>
Drosselschraube Ø 0,5. <b>Code 0771</b>

**BOURDON**  
**HAENNI**  
made to measure

## Abmessungen (mm) - Gehäuseausführungen



Abmessung	[mm]
A	161
B	93,5
C	196
D	178
E	21,5
F	17
J	5,5
K	54,5
L	44
M	64
P	159
R	50
S	22
Z	31,5

Gewicht (kg):  
gefüllt: 1,900  
ungefüllt: 0,980

Tafelausschnitt  
für Typen B = Ø 164mm

## Auswahltabelle - MEX8

		MEX8xxxxxx
<b>Typ</b>	1'...3' Ziffernfolge	
Edelstahl		MEX
<b>Nenngrösse</b>	4' Ziffernfolge	
160 mm		8
<b>Gehäuseausführung</b>	5' Ziffernfolge	
Anschluss unten, 3 Befestigungslaschen hinten		A
Anschluss hinten, Tafel einbauring vorne, 3 Befestigungslöcher		B
Anschluss unten, Befestigungsrand vorne		C
Anschluss unten		D
Anschluss hinten, 3 Befestigungslaschen hinten		E
Anschluss hinten		F
<b>Prozessanschluss</b>	6' Ziffernfolge	
G1/4		2
G1/2 (Standard)		3
G3/8		J
1/2NPT		6
<b>Dämpfungsflüssigkeit</b>	7' Ziffernfolge	
Ohne		0
BH1 (-20...70°C)	} Ausser Messbereiche 57 und 11	1
BH3 (-40...100°C)		3
<b>Masseinheit</b>	8' Ziffernfolge	
bar (Skalierung EN)		B
kPa (Skalierung EN)		D
psi (Skalierung ANSI)		H
<b>Messbereich</b>	9'...10' Ziffernfolge	
Siehe Tabelle		XX

code	bar	kPa	code	Psi
57	-0,4 + 0	-40 + 0	57	
58	-0,6 + 0	-60 + 0	58	
59	-1 + 0	-100 + 0	59	-30"Hg+ 0
72	-1 + 0,6	-100 + 60	73	-30"Hg+ 15
74	-1 + 1,5	-100 + 150	75	-30"Hg+ 30
76	-1 + 3	-100 + 300	2C	-30"Hg+ 60
77	-1 + 5	-100 + 500	78	-30"Hg+ 100
79	-1 + 9	-100 + 900	79	-30"Hg+ 150
81	-1 + 15	-100 + 1500	81	-30"Hg+ 220
82	-1 + 24	-100 + 2400	82	-30"Hg+ 300
11	0 + 0,4	0 + 40	11	0 + 6
12	0 + 0,6	0 + 60	13	0 + 10
15	0 + 1	0 + 100	15	0 + 15
16	0 + 1,6	0 + 160	1C	0 + 20
18	0 + 2,5	0 + 250	17	0 + 30
19	0 + 4	0 + 400	19	0 + 60
20	0 + 6	0 + 600	21	0 + 100
22	0 + 10	0 + 1000	22	0 + 160
24	0 + 16	0 + 1600	23	0 + 200
26	0 + 25	0 + 2500	25	0 + 300
27	0 + 40	0 + 4000	26	0 + 400
29	0 + 60	0 + 6000	27	0 + 600
31	0 + 100	0 + 10000	30	0 + 1000
33	0 + 160	0 + 16000	31	0 + 1500
35	0 + 250	0 + 25000	34	0 + 3000
38	0 + 400	0 + 40000	38	0 + 6000
39	0 + 600	0 + 60000	40	0 + 10000
41*	0 + 1000	0 + 100000	41*	0 + 15000
42*	0 + 1600	0 + 160000	1D*	0 + 20000

\* Nicht endwertbelastbar (ruhende Belastung bis 75 %)

### Nicht kodierte Messbereiche:

PNEUMATIK-EMPFÄNGER	0,2 - 1 bar 3-15 psi
	0 - 10 lin.
	0 - 10 √
	0 - 100 lin.
	0 - 100 √

DE/01-2006 Dieses Datenblatt darf nur vollständig kopiert werden.