

8008A Manometer

EIGENSCHAFTEN

- Entspricht den Anforderungen der EN 837-1 und ASME B40.100
- Korrosionsbeständiges Edelstahl-Gehäuse
- Trockene Manometer sind füllfähig
- Flutterguard™ ist Standard für trockene Gehäuse
- Zifferblätter nach Kundenvorgabe
- Belüftungsventil im Füllstopfen
- Zubehörsätze für einen unkomplizierten Tafelbau

ANWENDUNGEN

- Hydrauliksysteme
- Hydraulikwerkzeuge
- Spritzgussmaschinen
- Hochdruckreiniger
- Lackierausrüstung
- Kompressoren
- Bewässerungsanlagen

TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit: 63 mm:	Klasse 1,6 nach EN 837-1 Klasse 1 nach EN 837-1 ASME B40.100, Grade A, $\pm 2-1-2\%$ der Messspanne
100 mm:	Klasse 1 nach EN 837-1
Nenngröße:	63 mm (2½"); 100 mm (4")
Messbereich:	Vakuum, kombinierte Messbereiche, 1 bis 1.000 bar psi, kPa, MPa, kg/cm², (auch als Doppelskala)
Druckbelastung:	Ruhend: 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch: 80% vom Messbereichsendwert Kurzfristig: komplette Messspanne

Messstoffberührte Teile

Rohrfeder:	Bronze (Vakuum-600 bar und kombinierte Messbereiche) Edelstahl 316L (1.4404) (689-1.000 bar)
Prozessanschluss:	Messing / verlötet (Vakuum-600 bar) Messing / hartgelötet (689-1.000 bar)
Drossel:	Messing, 0,3 mm Drossel (für positiven Überdruck > 1 bar)

Nicht messstoffberührte Teile

Sichtscheibe:	Polycarbonat, Instrumentenglas, Sicherheitsglas
Zifferblatt:	Beschriftung schwarz, weißer Hintergrund (Nebenskala in blau); Aluminium
Zeiger:	Schwarz, Aluminium
Segmentwerk:	Messing
Gehäuse:	Edelstahl 304 (1.4301)
Bajonettring:	Edelstahl 304, gebördelt
Anschlusslage:	63 mm: Unten und hinten (zentrisch) 100 mm: Unten und hinten
Prozessanschlüsse:	63 mm: ⅛ NPT, ¼ NPT, ⅜ B, ¼ BSPT, SAE-4 7/16-20 100 mm: ¼ NPT, ⅜ B, ¼ BSPT, ½ NPT, ⅝ B
Füllmedium:	Trocken mit Flutterguard, Glycerin, Silikon



HAUPTMERKMALE

- Robuste Ausführung für OEM Anwendungen
- Kosteneffektiv für Anwendungen mit hohen Stückzahlen
- Passend für vorhandene Applikationen
- Kundenspezifisch für neue Anwendungen

Messstofftemperatur:	Trocken mit Flutterguard 40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F) Glycerin -20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F) Silikon -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Umgebungstemperatur:	Trocken mit Flutterguard -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F) Glycerin -7 bis 70 °C (20 bis 158 °F) Silikon -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Lagerungstemperatur:	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Temperatureinfluss:	$\pm 0.4\%$ v.M.E. pro 10 K Änderung; Referenztemp. 20 °C $\pm 0.4\%$ v.M.E. pro 18 °F Änderung; Referenztemp. 68 °F
Schutzart:	IP66 und NEMA 4
Zulassungen:	RoHS (EU Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863); PED (2014/68/EU); REACH konform; CRN gelistet Ontario (andere Provinzen ausstehend); IP66 und NEMA 4
Überdruck/ Prüfdruck:	≤ 100 bar; 125% v.M.E. > 100 bis ≤ 600 bar; 115% v.M.E. > 600 bis ≤ 1000 bar; 110% v.M.E.
Optionen:	Zifferblatt nach Kundenvorgabe Spezielle Anschlüsse auf Anfrage 0,17mm, 0,5mm und 1,6 mm Drosseldurchmesser Tafelbausätze (U-Klammer und Frontflansch) Sonderverpackung

8008A Manometer

BESTELLBEISPIEL

 Beispiel: **63** **8008** **A** **4** **G** **02** **L** **P** **0** **L** **10BR**

Nenngröße

63 - 63 mm	63
10 - 100 mm	10

Typ

8008 - Manometer 8008

Messstoffberührte Werkstoffe

 A - Phos. Messing Rohrfeder /Messing Anschluss (Vakuum bis 600 bar)
 Edelstahl 316L Rohrfeder /Messing Anschluss (689 bis 1.000 bar) A

Gehäusewerkstoff

4 - Edelstahl 304 (1.4301) 4

Fill

F - Trocken mit Flutterguard™	F
G - Glycerin gefüllt	G
S - Silikon gefüllt	S
N - Trocken, silikonfrei	N
T - Trocken, mit silikonfreiem Flutterguard™	T

Prozessanschluss

01 - 1/8 NPT außen (nur für 63 mm)	01
02 - 1/4 NPT außen	02
04 - 1/2 NPT außen (nur für 100 mm)	04
13 - G 1/4 B außen	13
15 - G 1/2 B außen (nur für 100 mm)	15
KA - 1/4 BSPT	KA
RW - SAE-4 7/16-20 (nur für 63 mm)	RW

Prozessanschluslage

L - Anschlusszapfen unten	L
B - Anschlusszapfen rückseitig exzentrisch (nur für 100 mm)	B
C - Anschlusszapfen rückseitig zentrisch (nur für 63 mm)	C
T - Anschlusszapfen oben	T
E - Anschlusszapfen auf 9 Uhr Position, linke Seite	E
D - Anschlusszapfen auf 3 Uhr Position, rechte Seite	D

Sichtscheibe

P - Polycarbonat	P
R - Instrumentenglas	R
S - Sicherheitsglas	S

Gehäusemontage

0 - Direkter Anschluß	0
1 - Wandeinbau mit Bügelbefestigung	1
2 - Wandeinbau mit 3-Loch-Befestigung	2
4 - Wandeinbau mit 3-Loch-Befestigung und Bügelbefestigung	4

Genauigkeitsklasse

J - Klasse 1 (EN 837-1)	J
L - Klasse 1,6 (EN 837-1)	L
M - ±2-1-2% der Messspanne (ASME B40.100 Grade A)	M

Messbereich

10BR (siehe Tabelle Messbereiche)	10BR
-----------------------------------	------

Optionen

XWP - Ohne Drosselschraube	XWP
XZO - Sammelverpackung (nur für 63 mm)	XZO
XZP - Ashcroft Etikett mit Kundenartikelnummer und Manometereigenschaften	XZP
XZQ - Etikett mit Kundenartikelnummer (neutral, ohne Ashcroft)	XZQ
XZW - Etikett mit Kundenartikelnummer und Manometereigenschaften (neutral, ohne Ashcroft)	XZW
XT4 - Drosselschraube Ø 0,17 mm	XT4
XT7 - Drosselschraube Ø 0,5 mm (nicht kompatibel mit Prozessanschluss 13)	XT7
XT9 - Drosselschraube Ø 1,6 mm (nicht kompatibel mit Prozessanschluss 13 & 15)	XT9

8008A Manometer

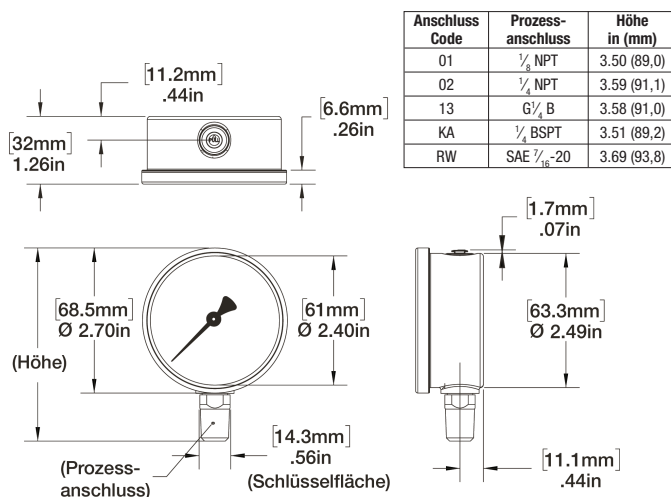
STANDARD MESSBEREICHE					
	psi	bar	kPa	MPa	kg/cm ²
(1)	30IMV	-1BR	-100KP	-0,1MP	-1KSC
	–	-1&0,6BR	-100&60KP	-0,1&0,06MP	-1&0,6KSC
	V&15#	–	–	–	–
	–	-1&1.5BR	-100&150KP	-0,1&0,15MP	-1&1,0KSC
	V&30#	–	–	–	–
	–	-1&3BR	-100&300KP	-0,1&0,3MP	-1&3KSC
	V&60#	–	–	–	–
	–	-1&5BR	-100&500KP	-0,1&0,5MP	-1&5KSC
	V&100#	–	–	–	–
(1)	–	-1&9BR	-100&900KP	-0,1&0,9MP	-1&9KSC
	15#	1BR	100KP	0,1MP	1KSC
	20#	–	–	–	–
	–	1,6BR	160KP	0,16MP	1.6KSC
	30#	–	–	–	–
	–	2,5BR	250KP	0,25MP	2.5KSC
	60#	4BR	400KP	0,4MP	4KSC
	–	6BR	600KP	0,6MP	6KSC
	100#	–	–	–	–
	120#	–	–	–	–
	–	10BR	1000KP	1MP	10KSC
	160#	–	–	–	–
	200#	–	–	–	–
	–	16BR	1600KP	1,6MP	16KSC
	300#	–	–	–	–
	–	25BR	2500KP	2,5MP	25KSC
	400#	–	–	–	–
	500#	–	–	–	–
	600#	40BR	4000KP	4MP	40KSC
	800#	–	–	–	–
	–	60BR	6000KP	6MP	60KSC
	1000#	–	–	–	–
	1500#	100BR	10000KP	10MP	100KSC
	2000#	–	–	–	–
	–	160BR	16000KP	16MP	160KSC
	3000#	–	–	–	–
	–	250BR	25000KP	25MP	250KSC
	4000#	–	–	–	–
	5000#	–	–	–	–
	6000#	400BR	40000KP	40MP	400KSC
	8000#	–	–	–	–
	–	600BR	60000KP	60MP	600KSC
	10000#	–	–	–	–
	15000#	1000BR	100000KP	100MP	1000KSC

(1) Nur zulässig für Manometer mit Nenngroße 100 mm und flüssigkeitsgefüllt.

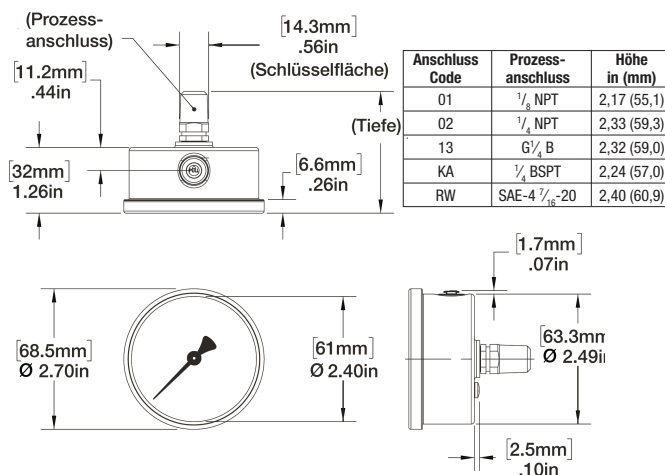
8008A Manometer

MAßBILD (Maßangaben in Zoll [Millimeter])

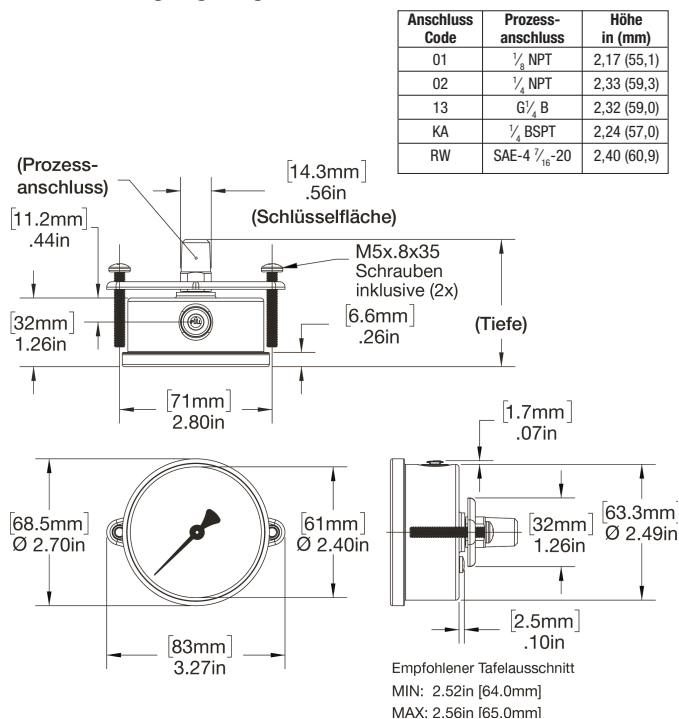
8008 63 mm Anschlusszapfen unten



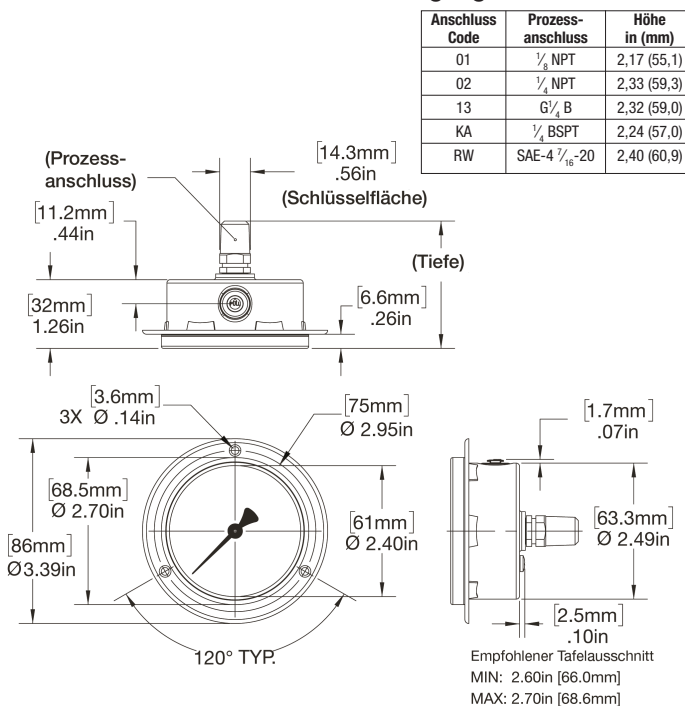
8008 63 mm Anschlusszapfen hinten exzentrisch



8008 63 mm Anschlusszapfen hinten, zentrisch - Befestigungsbügel



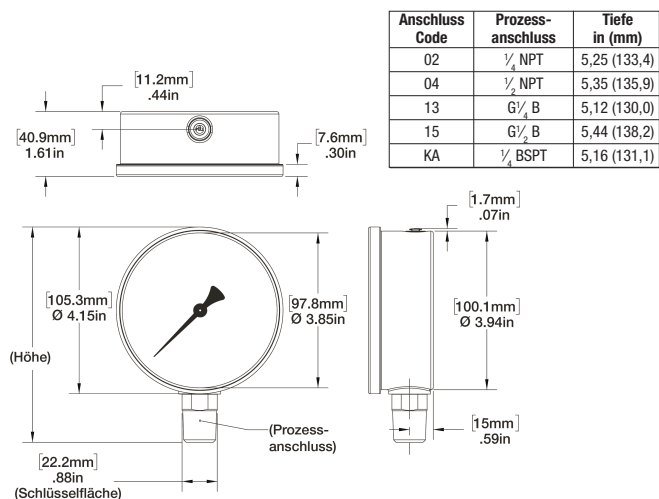
8008 63 mm Anschlusszapfen hinten zentrisch - Wandeinbau mit 3-Loch-Befestigung



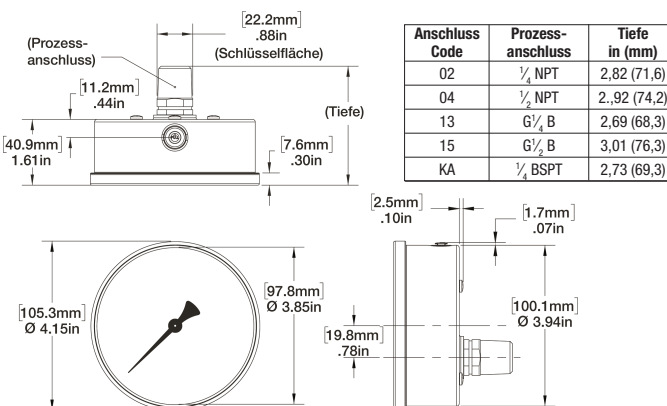
8008A Manometer

MAßBILD (Maßangaben in Zoll [Millimeter])

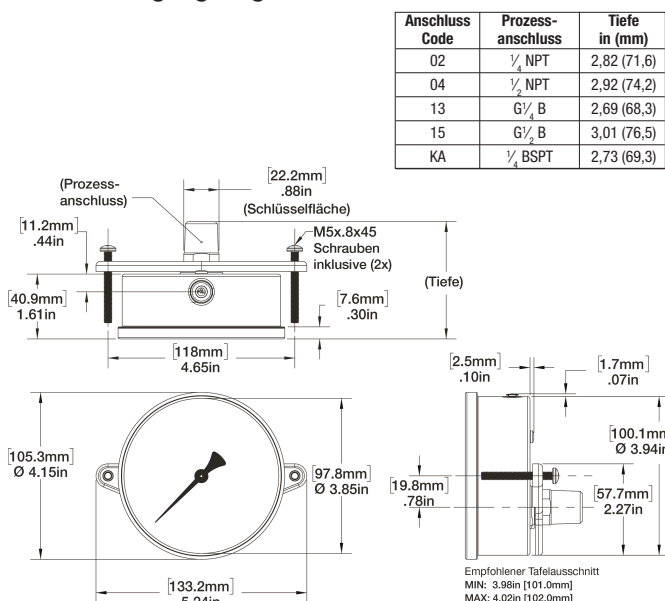
8008 100 mm Anschlusszapfen unten



8008 100 mm Anschlusszapfen hinten zentrisch



8008 100 mm Anschlusszapfen hinten, zentrisch - Befestigungsbügel



8008 100 mm Anschlusszapfen hinten zentrisch - Wandeinbau mit 3-Loch-Befestigung

