

Rohrfeder-Manometer EN 837-1

Gehäuse ABS / Innenteile Messing

AW 900: Rohrfeder-Manometer

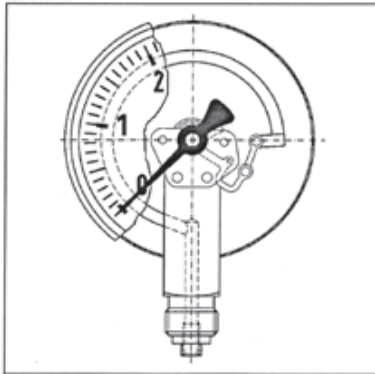
AW 901: Mano-Vakuummeter

Bourdon Tube Pressure Gauge

body ABS, inner parts brass

AW 900: bourdon tube pressure gauge

AW 901: vacuummeter



AW-Nr. AW no.	Pos. item	Bezeichnung denomination	Werkstoff material	nach DIN EN acc. to DIN EN	Werkstoff-Nr. material no.
900 901	1	Gehäuse / body	ABS		
	2	Meßglied / measuring element	Kupferlegierung / copper alloy		
	3	Anschluß / connection	Messing / brass		
	4	Sichtscheibe / front glass	Kunststoff / plastic		

Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Achtung:

Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle "Auswahlkriterien gemäß EN 837-2" beachten!

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung: $3/4$ x Skalenwert
 Dynamische Belastung: $2/3$ x Skalenwert
 Kurzzeitig: Skalenendwert

Messstofftemperatur max. +60°C

Umgebungstemperatur -20°C bis + 60°C

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C am Messsystem:

bei Temperaturzunahme ca. $\pm 0,4$ %/10 K
 bei Temperatureabnahme ca. $\pm 0,4$ %/10 K
 vom jeweiligen Skalenwert

Schutzart IP 32 (EN 60529)

Genauigkeitsklasse 1,6 (EN 837-1/6)

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar
 0/0,6 bis 0/400 bar

Application

For gaseous and liquid media which are not highly viscous, do not crystallize and do not attack copper alloys.

Attention:

When measuring gas or vapour, the instruments must be used in accordance with the safety recommendations of EN 837-2!

Application Area

static load: $3/4$ x full scale value
 dynamic load: $2/3$ x full scale value
 short term: full scale value

Medium Temperature max. +60°C

Ambient Temperature -20°C up to + 60°C

Temperature Performance

Indication error when the temperature of the measuring element deviates from 20°C:

rising temperature approx. $\pm 0,4$ %/10 K
 falling temperature approx. $\pm 0,4$ %/10 K
 percentage of full scale value

Protection IP 32 (EN 60529)

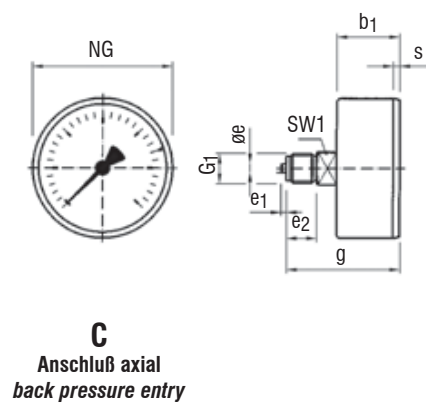
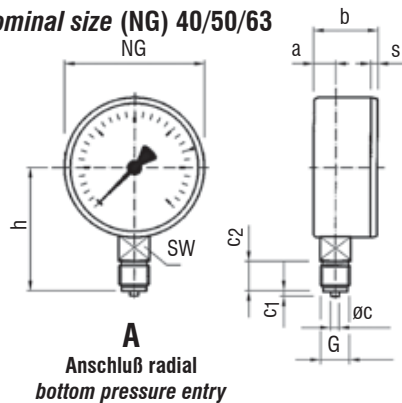
Accuracy Class 1,6 (EN 837-1/6)

Ranges (EN 837-1/5)

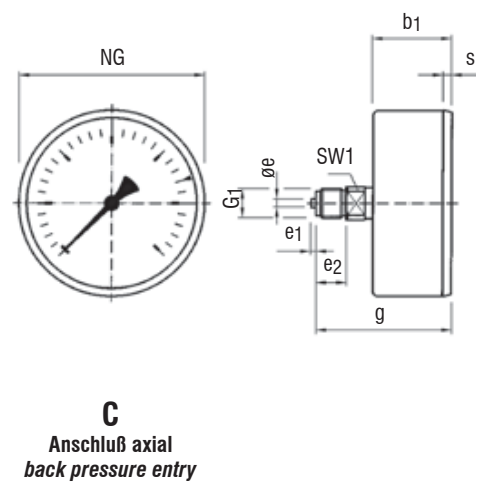
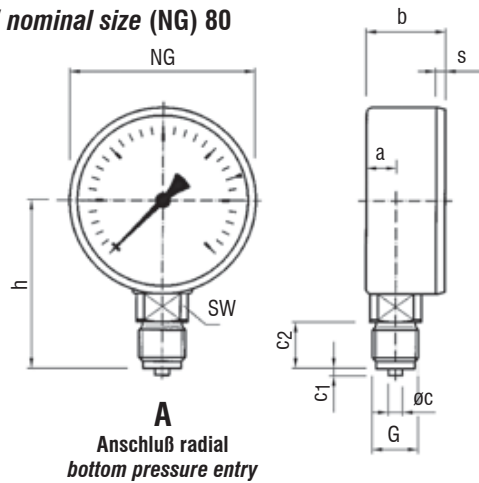
-1/0 up to -1/+15 bar
 0/0,6 up to 0/400 bar

Rohrfeder-Manometer EN 837-1 Bourdon Tube Pressure Gauge

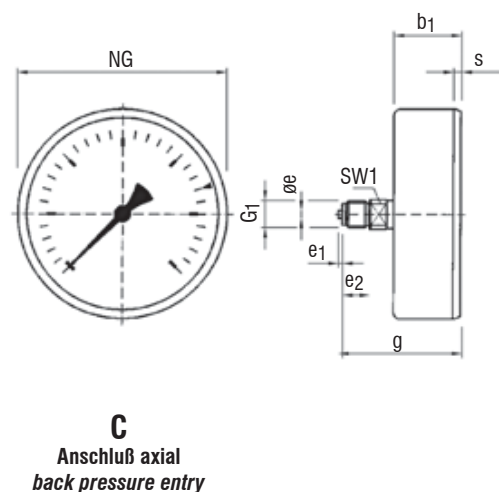
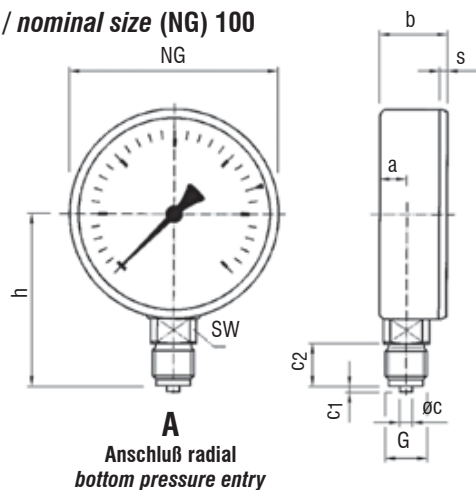
Nenngröße / nominal size (NG) 40/50/63



Nenngröße / nominal size (NG) 80



Nenngröße / nominal size (NG) 100



NG	a	b	b ₁	øc	c ₁	c ₂	øe	e ₁	e ₂	g	G	G ₁	h	s	sw	sw ₁
40	9,5	25	25	4	2	10	-	-	-	41,5	G1/8B	G1/8B	36	3	12	-
50	10,3	26,8	27,1	5	2	13	-	-	-	47,5	G1/4B	G1/4B	45	3,8	14	-
63	9,8	29,7	30,4	5	2	13	-	-	-	50,4	G1/4B	G1/4B	51,5	3,7	14	-
80	12,8	32,8	32,8	6	3	20	5	2	13	55,8	G1/2B	G1/4B	72	2,8	22	14
100	15,5	34,5	32	6	3	20	5	2	13	55	G1/2B	G1/4B	82	3,5	22	14

Maße und Gewichte können je nach Hersteller abweichen / depending on manufacturers measures and weight can change