

Plattenfeder-Manometer EN 837-1

Gehäuse Edelstahl

Diaphragm Pressure Gauge

body stainless steel



AW-Nr. AW no.	Pos. item	Bezeichnung denomination	Werkstoff material	nach DIN EN acc. to DIN EN	Werkstoff-Nr. material no.
930	1	Gehäuse / body	Edelstahl / stainless steel	X5CrNi18-10	1.4301
	2	Oberflansch / upper flange	Aluminium oder Stahl, schwarz lackiert aluminium or steel, coated black		
	3	Unterflansch / lower flange	Aluminium oder Stahl, schwarz lackiert aluminium or steel, coated black		
	4	Plattenfeder / diaphragm	Edelstahl / stainless steel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
	5	Anschluß / connection	Messing (oder offener Flansch) brass (or open flange)		
	6	Flanschdichtung diaphragm sealing ring	NBR		
	7	Sichtscheibe / front glass	Instrumentenglas / instrument glass		

Anwendung

Für gasförmige und flüssige, bei offenem Anschlußflansch auch verunreinigte und hochviskose Meßstoffe.

Belastung

Ruhende Belastung: 1,0 x Skalenendwert
 Dynamische Belastung: 0,9 x Skalenendwert
 Kurzzeitig: 5 x Skalenendwert
 maximal 40 bar

Messstofftemperatur max. +100°C

Umgebungstemperatur -25°C bis + 60°C

Temperatureinfluß, T_{Ref} 20°C:

bei Temperaturzunahme ca. +0,5 % FS / 10 K
 bei Temperaturabnahme ca. - 0,5 % FS / 10 K

Schutzart IP 45 nach EN 60529

Genauigkeitsklasse 1,6

Anschluß

G 1/2 B nach EN 837-3, Schlüsselweite 27
 oder als offener Flansch,
 auch in DN 60 (DIN 6697 „Kohlenstaubflansch“, Ø Lochkreis 83 mm)

Optional

AW 930-G: mit Glycerinfüllung
AW 930-P: Plattenfeder mit PTFE-Folie beschichtet

Application

Suitable for all gaseous and liquid media. With optional flange connection also for viscous and contaminated media

Working Pressure

static load: full scale value
 dynamic load: 0,9 x full scale value
 short term: 5 x full scale value
 maximal 40 bar

Medium Temperature max. +100°C

Ambient Temperature -25°C up to + 60°C

Temperature Error, T_{Ref} 20°C:

rising temperature approx. +0,5 % FS / 10 K
 falling temperature approx. - 0,5 % FS / 10 K

Protection IP 45 (EN 60529)

Accuracy Class 1,6

Pressure Connection

G 1/2 B per EN 837-3, flats 27
 or as open flange,
 also in DN 60 (DIN 6697, special flange, Ø pitch circle 83 mm)

Optional

AW 930-G: with glycerin filling
AW 930-P: diaphragm PTFE coated

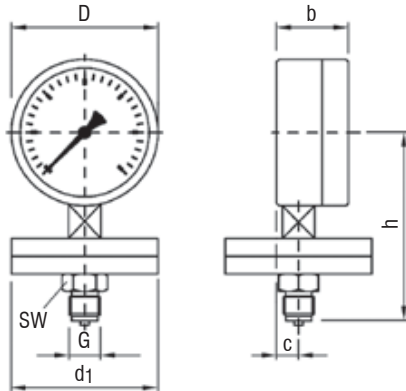
Maße und Gewichte können je nach Hersteller abweichen / depending on manufacturers measures and weight can change

Plattenfeder-Manometer EN 837-1

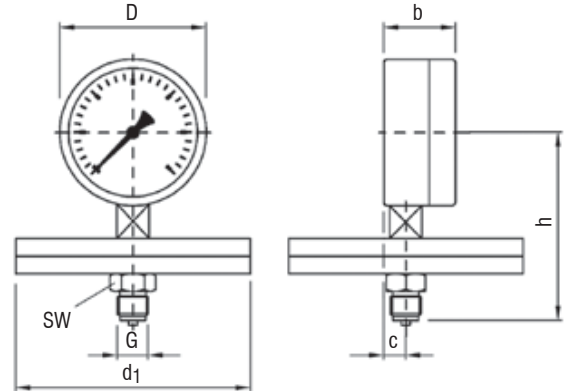
Gehäuse Edelstahl

Diaphragm Pressure Gauge

body stainless steel



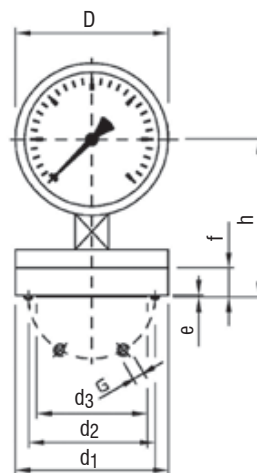
Meßbereiche: 0,6 - 40 bar, Flanschdurchmesser 100 mm
 Ranges: 0,6 - 40 bar, flange diameter 100 mm



Meßbereiche: 10 - 400 mbar, Flanschdurchmesser 160 mm
 Ranges: 10 - 400 mbar, flange diameter 160 mm

Meßbereich range	NG	b	c	D	d ₁	G	h	SW	~kg	~kg*
0,6 - 40 bar	100	50	15	100,8	100	G 1/2 B	129,5	27	1,10	1,40
	160	50	14,5	161,3			168,5		1,60	2,55
	250	55	16	251,0			209,0		2,80	5,00
10 - 400 mbar	100	50	15	100,8	160	G 1/2 B	129,5	27	1,70	2,20
	160	50	14,5	161,3			168,0		2,20	3,30
	250	55	16	251,0			209,0		3,40	6,20

* mit Glycerinfüllung / with glycerin filling



mit offenem Flansch DN 64
 with open flange DN 64

Meßbereich range	NG	D	d ₁	d ₂	d ₃	e	f	G	h	~kg	~kg*
0,6 - 40 bar	100	100,8	100	83	75	1	19	M 8	103,5	1,30	1,60
	160	161,3							142,0	1,80	2,75
	250	251,0							183,0	3,00	5,20

* mit Glycerinfüllung / with glycerin filling

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