

# PRESIÓN

## MANÓMETRO DE MUELLE TUBULAR

### SERIE MGS37

#### MODELO DN100-150

Instrumentos realizados para la industria petroquímica, adaptados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables, determinadas por la presencia de H<sub>2</sub>S, de la agresividad del fluido de proceso y del ambiente así como por fluidos que no presentan una viscosidad elevada o que no cristalizan. La calidad de los materiales utilizados para el elemento sensible, consienten su instalación en presencia de presiones pulsantes y elevada frecuencia.

La soldadura TIG entre la caja y la conexión al proceso, robustece el instrumento y garantiza una mejor estanqueidad en caso de llenado con líquido amortizante. El llenado de la caja con líquido amortizante permite amortiguar las oscilaciones de la aguja y reducir el desgaste de las partes en movimiento en presencia de vibraciones y presiones pulsantes. Por otra parte, evita la formación de condensación y la entrada de gases corrosivos, que pueden destruir las partes internas



### ESPECIFICACIONES

MODELO STANDARD	DN100-150
Normativa de referencia	EN837-1.
Código de seguridad	S1 según EN 837-2
Escalas	de-1...0 a 0...400 bar; de -30...0 inHg a 0...6000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes).
Clase de precisión	1 según EN 837-1.
Temperatura ambiente	-25...+65 °C.
Temperatura del fluido de proceso	-40...+100 °C.
Deriva térmica	±0,4 %/10 K de las escalas (a partir de 20°C).
Presión de trabajo	100% del V.F.E. para presiones estáticas; 90% V.F.E. para presiones pulsantes
Sobrepresión	30% del V.F.E., máx 450 bar (máx. 12 h).
Grado de protección	IP 55 según EN 60529/IEC 529
Racor de conexión al proceso	en AISI 316L o MONEL 400
Muelle tubular	en AISI 316L.
Prueba de fugas	Test de helio para detección de fugas, (máx 1x10 <sup>-6</sup> mbar x 1 x s-1).
Caja	en acero inox.
Aro de cierre	a bayoneta, en acero inox
Visor	en cristal templado
Mecanismo	en acero inox con tope de inicio y fondo escala
Esfera	en aluminio con fondo blanco, graduación y numeración en negro.
Aguja indicadora	graduable, en aluminio, de color negro.

Instycal S.L.

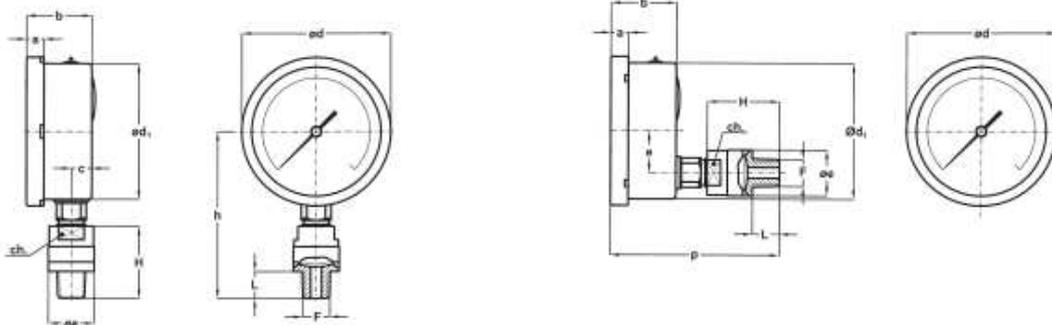
Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145 41909 Salteras (Sevilla)

Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)

ESPECIFICACIONES

<b>MODELO RELLENABLE CON LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
Grado de protección	IP67 según EN 60529/IEC 529.
Resto de características	como el modelo standard.
<b>MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
Líquido amortizante	glicerina 98%, aceite silicónico o fluido fluorado.
Temperatura ambiente	0...+65 °C para llenado con glicerina; -40...+65 °C para llenado con aceite silicónico; -40...+65 °C para llenado con fluido fluorado.
Temperatura del fluido de proceso	máx +100 °C
Grado de protección	IP 67 según EN 6029/IEC 529.
Resto de características	como el modelo standard.

DIMENSIONES (mm)



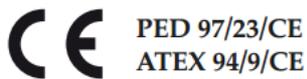
**A - RADIAL**  
para montaje local directo

**D - POSTERIOR**  
para montaje local directo

DN	Escalas	F	a	b	c	ød	d1	e	øe	h	H	L	p	ch	Peso (1)
E 100	≤ 10 bar	43M	13	48,5	15	110,6	101	31	57	123,5	54	20	123,5	27	0,99 kg
	>10 bar	1/2-14 NPT							34						
G 150	≤ 10 bar	43M	15	50,5	15,5	161	149,6	31	57	155,5	54	20	124	27	1,48 kg
	>10 bar	1/2-14 NPT							31						

(dimensiones: mm)

(1) para los modelos llenos de líquido añadir 0.50 Kg



| CATÁLOGOS

| SERVICIOS

| EMPRESA

| MANUALES

*Delegaciones:*

**Andalucía**

[instycal@instycal.com](mailto:instycal@instycal.com)

**Extremadura**

[extremadura@instycal.com](mailto:extremadura@instycal.com)

**Andalucía Oriental**

[andaluciaoriental@instycal.com](mailto:andaluciaoriental@instycal.com)



Instycal S.L.

Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145  
41909 Salteras (Sevilla)

Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)