

# DP800

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA

**MAXIMA PRESION DE TRABAJO PN 40, 100, 250, 400**

### APLICACIONES

Medida de presión diferencial con alta sobrecarga diferencial.  
y/o alta presión (estática) de trabajo incluso en ambientes agresivos.  
Para gases, líquidos, fluidos viscosos.  
Monitorización y control de bombas.  
Monitorización de filtros.  
Medida de nivel en tanques cerrados.

### DIÁMETRO NOMINAL

100mm y 160 mm

### PRECISIÓN (\*)

Con membranas en Aisi 316 L  
Precisión del 1,6

Con membranas en Monel 400  
Precisión del 2,5

Con membranas en Hastelloy C276  
Precisión del 1,6

(\*) a 20°C y presión estática 0.

### RANGOS DE ESCALA

0...60 a 0...160 mbar (cuerpo DN140)

0...250 mbar (cuerpo DN100)

0...0,4 bar a 0...40 bar (cuerpo DN88)

o su equivalente en otras unidades de medida en presión y vacío.

### SOBREPRESIÓN Y MÁXIMA PRESIÓN ESTÁTICA

Máximo presión estática en ambos lados:  
40, 100, 250 o 400 bar.  
Sobrepresión hasta 400 bar sólo para rangos: 0...0,4 bar a 0...40 bar.

### TEMPERATURA DE TRABAJO

Temperatura Ambiente: -20°C a 60°C  
Temperatura de Proceso: Máx. 100°C

### DERIVA TÉRMICA

+/- 0,6 % del valor fondo escala,  
para desviaciones a partir de 20 °C.

### AJUSTE DE CERO

Max. +/- 2% a 20 °C y máxima presión estática.

### PROTECCIÓN

IP 65 - EN 60 529 / IEC 529

### CONEXIÓN A PROCESO

Rosca: 2 x 1/4" NPT Hembra (EN 837)  
Radial

### ELEMENTO SENSIBLE

Doble membrana.  
Rangos:  
Hasta 16 bar en 316L  
Más de 16 bar Inconel 718  
Tope interno sin anillo.

### DISEÑO

Altas sobrepresiones en ambos lados.  
PN 40, 100, 250 ó 400.  
Protección por amortiguación hidráulica contra rápidos cambios de presión.  
Salidas orientables para evitar la fricción.  
Protección de sobrepresión en ambos lados hasta su máximo valor de presión estática.

### PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

AISI 316 L

### JUNTA DE CIERRE DEL DIAFRAGMA

FPM (Viton)

### MECANISMO

En acero inoxidable



**DP800**

# DP200

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA

**MAXIMA PRESION DE TRABAJO PN 40, 100, 250, 400**

### ESFERA

En aluminio con fondo blanco y marcación en negro

### AGUJA INDICADORA

Ajustable en aluminio de color negro  
Ajuste externo con caja rellena y/o contacto eléctrico o sello separador.

### TORNILLERÍA

AISI 304 (PN 100 bar máx.)  
Acero zincado, RoHS bajo demanda (PN 250 y 400 bar)

### TORNILLOS DE PURGA

2 X 1/4" NPT - Macho en SS aisi 316 L

### CAJA Y ARO DE CIERRE

Material: AISI 304  
Cierre a Bayoneta

### CRISTAL

Cristal de seguridad laminado, 4 mm de espesor.

### FLUIDO DE LA CÁMARA DE TRANSMISIÓN

Aceite silicónico.

### MONTAJE

Radial  
Símbolo (+) alta presión y (-) baja presión grabados en el cuerpo para identificar la presión de entrada.

### EXTRAS OPCIONALES

Caja y aro en AISI 304 DN 125 mm (versión americana)  
Caja y aro en AISI 316 DN 100 mm y 160 mm  
Escalas 0... 40 mbar (amplitud 180°)  
Otras conexiones a proceso disponibles  
Capilar para temperaturas superiores a 100°C  
Con borde para montaje a panel con abrazadera para tubería de 2"  
Radial con borde posterior  
Abrazadera para tubería de 22 en AISI 304 o 316  
Visor en plástico (no para ejecución ATEX)  
Esfera personalizada  
Con baño de Glicerina (+15 / + 60°C)  
Con baño de silicona (-40 / + 60°C)  
Otros líquidos de relleno tales como aquellos compatibles para la industria alimenticia o para servicio de oxígeno (máxima presión estática 100 bar)  
Válvula manifold de 3 o 5 vías (ver A33 y A35)  
Aguja de máxima.  
Placa identificativa en inox.  
Partes mojadas en Alloy 400 o Hastelloy C276  
Contactos eléctricos (\*3)  
Sellos separadores para rangos superiores a DP 250 mbar (\*4)  
Ejecución ATEX (Ex II 2 GD c)

(\*3) Ejecución ATEX: Contacto bajo el dial (ver plano).

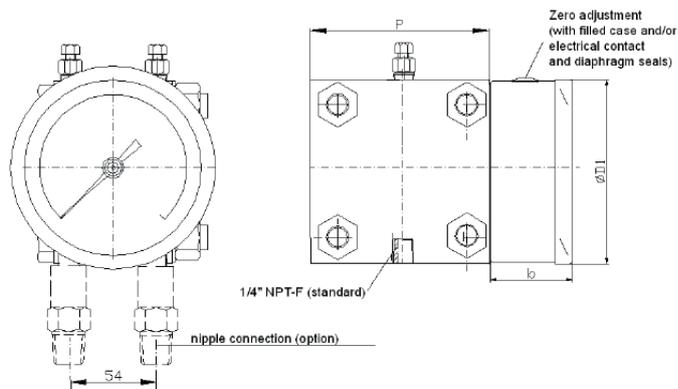
Contacto inductivo: PTB 99 ATEX 2219X / PTB 00 ATEX 2049X, ZELM 03 ATEX 0128X.

Para más información ver folleto técnico Contactos eléctricos CE.

(\*4) Gran variedad de sellos separadores para diferenciales (ver catálogo)

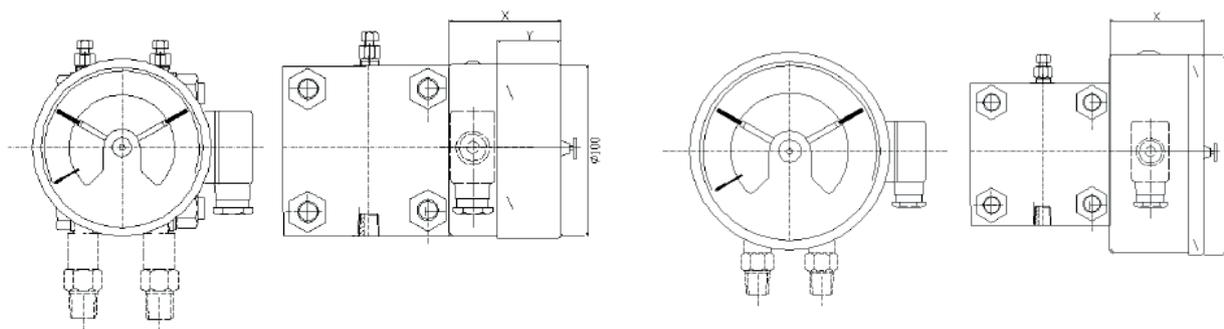
# DP2000

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA



### DIMENSIONES en mm

DN	range	P $\nabla$ (PN 40/100)	P $\nabla$ (PN 250)	(PN400)	b	D1
100	$\leq 160$ mbar	140	-	-	51	100
100	250 mbar	100	100	-	51	100
100	$\geq 400$ mbar	88	88	88	51	100
160	$\leq 160$ mbar	140	-	-	51	160
160	250 mbar	100	100	-	51	160
160	$\geq 400$ mbar	88	88	88	51	160

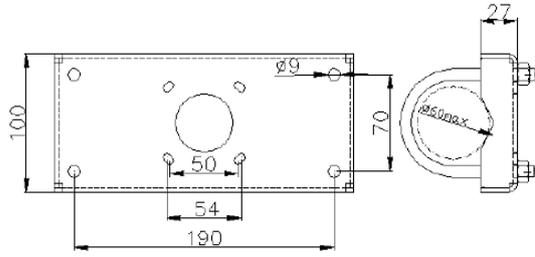


DN	Type of contact	X	Y
100	Single or double contact	100	60
100	DPDT	110	60
100	Quadruple contact	110	60
160	Single or double contact	102	

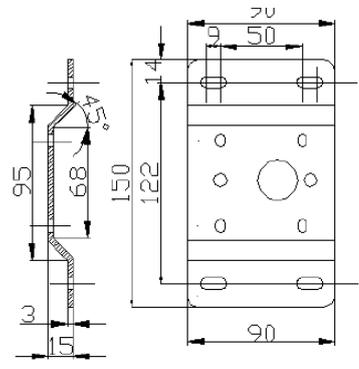
# DP800

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA

**Abrazadera para tubería de 2"**

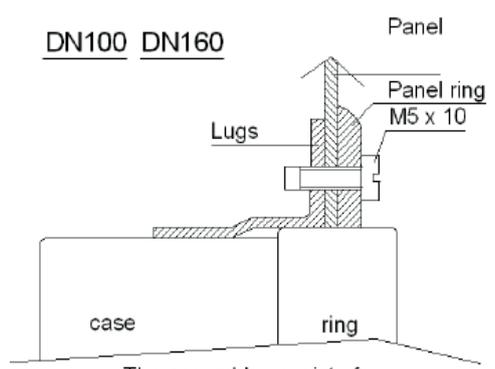


**Montaje radial con borde posterior**



**Montaje a panel**

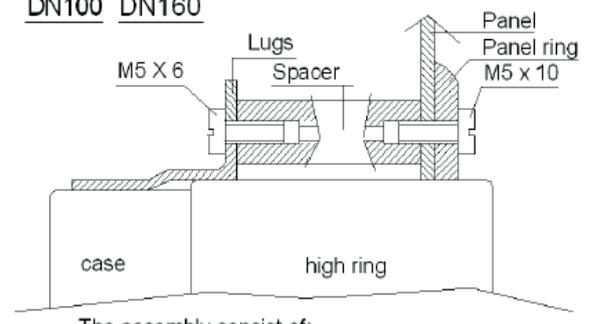
DN100 DN160



The assembly consist of:  
Panel ring  
4 screws M5

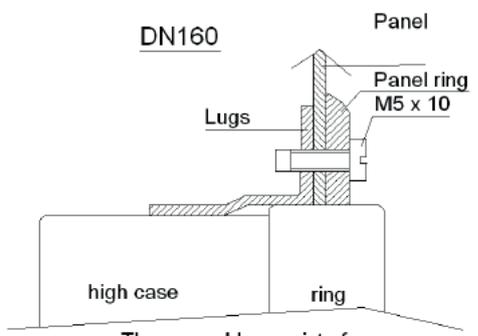
**Montaje a panel con contactos eléctricos**

DN100 DN160



The assembly consist of:  
Panel ring  
4 spacers  
8 screws M5

DN160

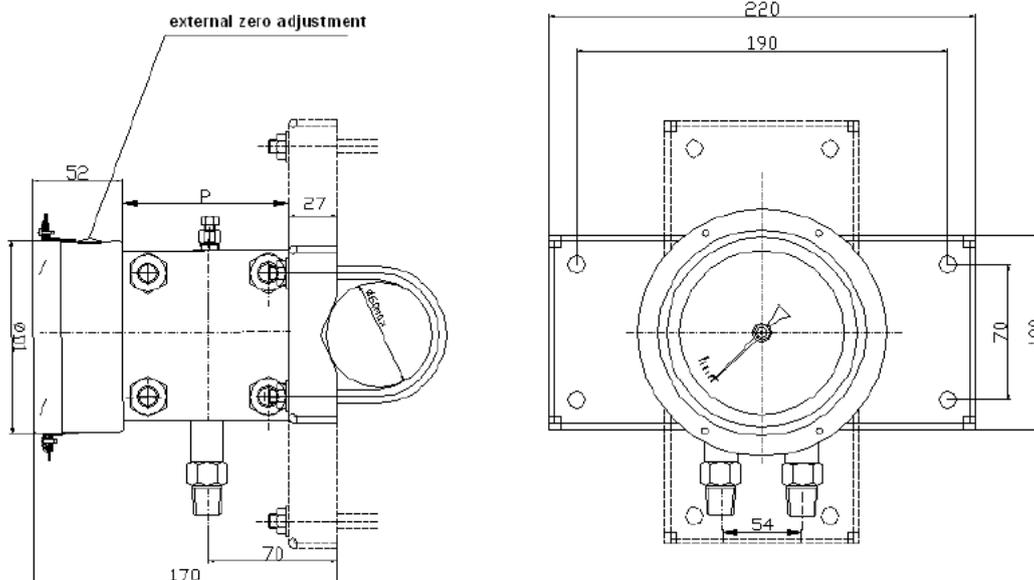


The assembly consist of:  
Panel ring  
4 screws M5

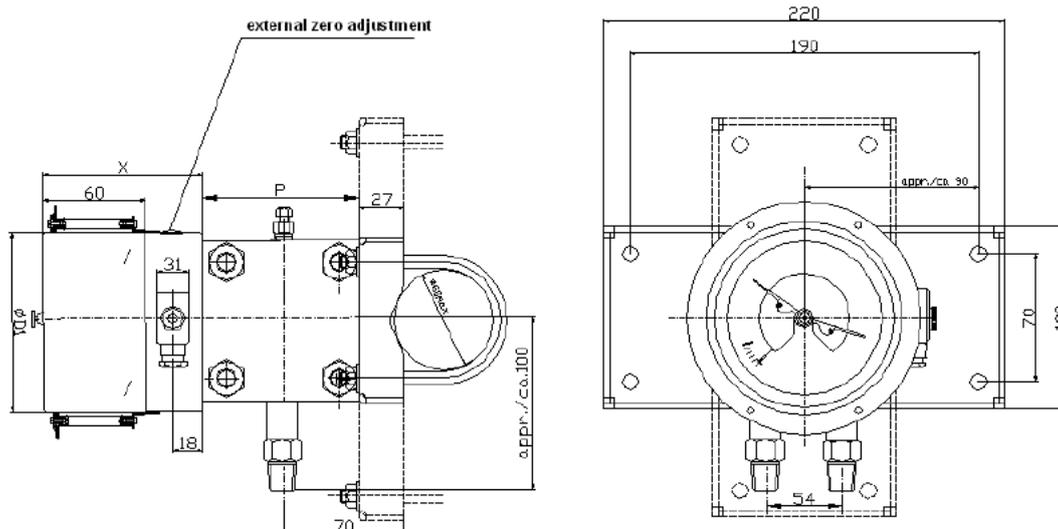
# DP300

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA

### BRIDA PARA MONTAJE A PANEL



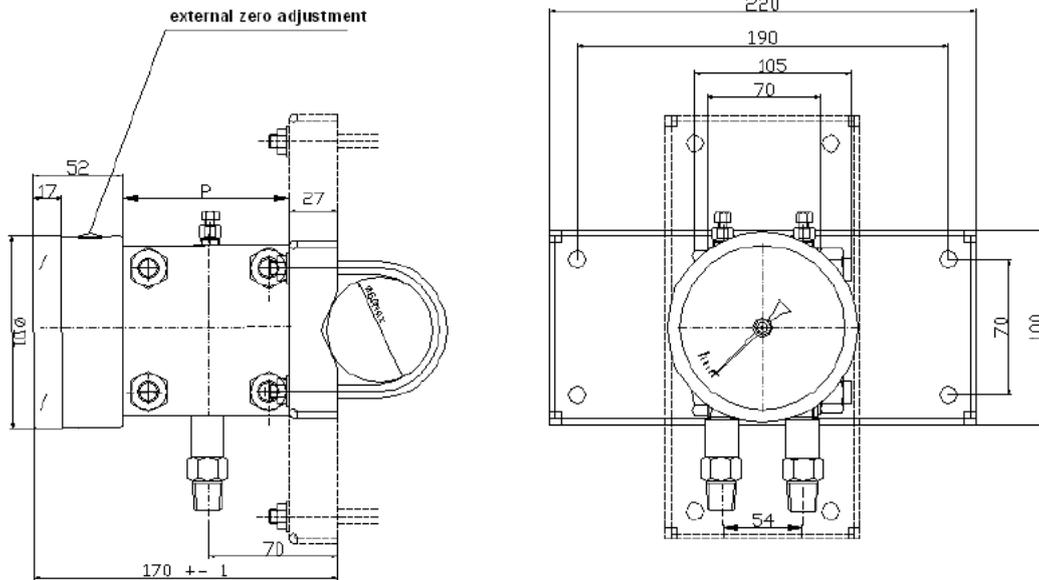
### BRIDA PARA MONTAJE A PANEL CON CONTACTOS ELÉCTRICOS



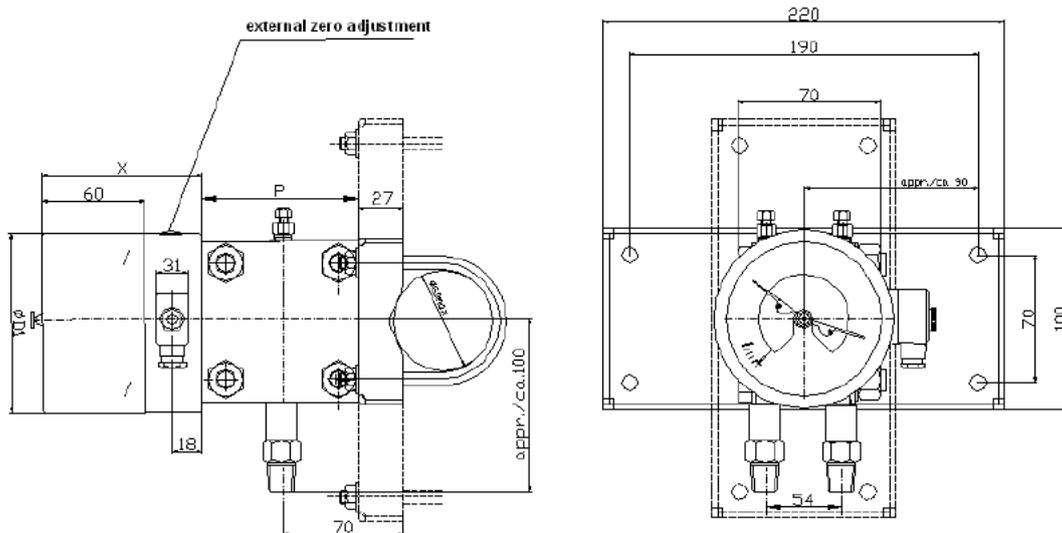
# DP800

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA

### ABRAZADERA PARA TUBERÍA 2"



### ABRAZADERA PARA TUBERÍA 2" CON CONTÁCTOS ELÉCTRICOS



# DP800

## MANOMETROS DIFERENCIALES DE DOBLE MEMBRANA

MAXIMA PRESION DE TRABAJO PN 40, 100, 250, 400



MODELO DP800

### Instrucciones de Codificación para Pedido

#### 1 DIAMETRO NOMINAL

100 160

#### 2 MODELO BÁSICO

DP800

#### 3 CONEXIÓN A PROCESO <sup>(1)</sup>

2F 1/4" NPT-H

2 1/4" NPT-M

3 1/4" GAS-M

7 1/2" NPT-M

8 1/2" GAS-M

7F 1/2" NPT-H

8F 1/2" GAS-H

#### 4 TIPOS DE MONTAJE

L Radial

LF Radial / Montaje radial con borde posterior

RF Radial con borde posterior y abrazadera para tubería 2"

PP Abrazadera para tubería 2"

#### 5 ESCALA

0...60 mbar a 0...40 bar

(ó el equivalente en otras unidades de Presión y Vacío)

#### 6 PRESIÓN ESTÁTICA

PN 40 100 250 400 bar

#### 7 OPCIONALES

P Plexiglás

PG Caja rellena de Glicerina

PZ Caja rellena de aceite silicónico

SJ Aguja de Máxima

SX Placa identificativa en Acero INOX

SW Marcación de Siglas en Esfera

RH Esfera personalizada

AT Ejecución ATEX

OS Servicio Oxígeno

MW Partes mojadas en Monel

MH Partes mojadas en Hastelloy C276

DM Membrana en Monel

DH Membrana en Hastelloy C276

(1) Otras conexiones disponibles bajo pedido

### EJEMPLO

1	2	3	4	5	6	7
100	DP800	2F	PP	10 bar	PN 100	PG

ITEC

Pol.Ind. Collsabadell Nave 5

08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)

Telf. +34 938 411 511

Mail: [ventas@itecmeasure.com](mailto:ventas@itecmeasure.com)

[www.itecmeasure.com](http://www.itecmeasure.com)