INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es

PM 01.25

Manómetro con muelle tubular

Ejecución industrial caja seca • Tipo 112.53A
Ejecución industrial lleno de líquido • Tipo 113.53A

Manómetros

Campo de aplicación
Apropiado para medios gaseosos o líquidos, también para medios no viscosos o cristalizantes, compatibles con la aleación de cobre, siendo este último material, del elemento sensible.

Ejecución
EN 837-1

Diámetro nominal
100 mm (4")

Clase de exactitud
1,6 % sobre el fondo de escala

Rangos
0 ... 2 bar hasta 0 ... 1000 bar u otras unidades equivalentes, p. ej. 0 ... 30 psi hasta 0 ... 15.000 psi

Límites de presión de trabajo

a presión constante:	3/4 x fondo de escala
a presión fluctuante:	2/3 x fondo de escala
a presión transitoria:	fondo de escala

Temperatura de trabajo admisible

ambiente:	-40 ºC ... +60 °C Nota 1
medio:	+100 °C

Error de temperatura
Error de lectura (% sobre el fondo de escala) si la temperatura varía con respecto a la temperatura de referencia, siendo la temperatura de referencia +20 ºC

variación de temperatura:
±0,4% sobre el span por cada 10 ºC (ascendente o descendente)

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Rácor de conexión

material del rácor:	aleación de cobre
con proceso:	rosca radial ¼" NPT ó ½" NPT
con proceso:	rosca axial ¼" NPT ó ½" NPT

Principio de medición
Muelle tubular

material:	aleación de cobre
hasta 70 bar:	tipo C
a partir de 100 bar:	tipo helicoidal

Elemento sensible
Muelle tubular

material:	aleación de cobre

Esfera
ABS de color blanco con números y divisiones en negro

Aguja
Aluminio de color negro

Caja
Acero inoxidable AISI 304 con tapón de clavija para ventilación y muescas para la fijación del borde dorsal

Grado de protección intemperie
IP 54 para caja seca
IP 65 lleno de líquido

Junta de la mirilla
Buna-N

Mirilla
Material acrílico

Tipo de caja

Caja seca	Modelo 112.53A
Caja llena de líquido	Modelo 113.53A

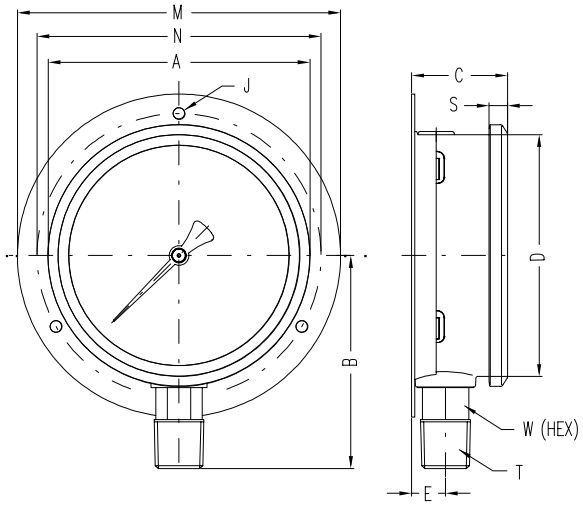
OPCIONES (bajo pedido mínimo)

- Esfera personalizada del cliente
- Borde dorsal
- Racord de conexión en latón
- Esfera en aluminio
- Otras conexiones, p. ej. rosca G ¼", G ½", etc.

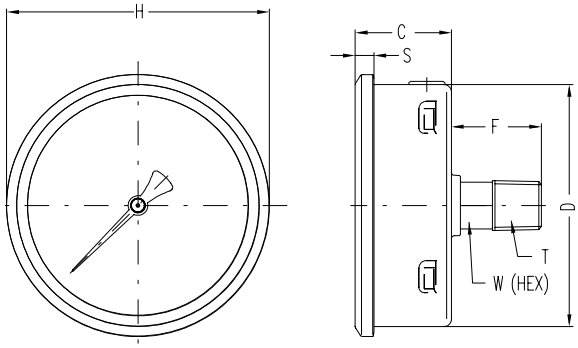
Nota 1 **Rangos de temperatura en función del líquido de llenado**

Glicerina:	**-20 ºC ... +60 ºC**
Silicona:	**-40 ºC ... +60 ºC**

DIMENSIONES GENERALES



Conexión radial - Modelo 11X.53A.100 LM ó 11X.53A.100 LM/RF



Conexión axial céntrica - Modelo 11X.53A.100 CBM

Modelo Diámetro Nominal Ejecución	PESO [kg]	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	H	J	M	N	S	T	W
11X.53A 100 mm radial	0,41	mm	107	87	39,2	98,8	13,8	--	--	4,8	132	116	7,6	¼" NPT	19
		in	4,21	3,43	1,54	3,89	0,54	--	--	0,19	5,20	4,57	0,30		0,75
11X.53A 100 mm axial	0,41	mm	--	--	39,2	98,8	--	36,7	107	--	--	--	7,6	¼" NPT	19
		in	--	--	1,54	3,89	--	--	4,21	--	--	--	0,30		0,75

W xxxx xx xx.xx xx xxxxxxx Instrumentos WIKA, S.A. se reserva todos los derechos de actualización y modificación. Octubre '99

INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es