


03 MANÓMETROS



03

MANÓMETROS

	Pág.	En la web
• Manómetros Secos	76	
• Manómetros con Glicerina	78	
• Medidores de Vacío Vacuómetros	79	
• Fijaciones de Montaje	79	

MANÓMETROS



Materiales: Caja en ABS negro, acero tratado y acero inoxidable. Muelle tubular en aleación de cobre y estaño. Transparente en costil o policarbonato.



Soldadura: Aleación de estaño.



Conexión: 1/8, 1/4, 1/2"



Precisión: 1,6 ÷ 2,5



Temperatura: -10 °C ÷ +80 °C



Fluidos: Aire, vacío y fluidos compatibles con las juntas.

M

Manómetro seco salida posterior



Ref.	Conex	Bar	€
M4001,6	1/8	0-1,6	5,97
M4002,5	1/8	0-2,5	4,25
M4004	1/8	0-4	4,25
M4006	1/8	0-6	4,25
M4010	1/8	0-10	4,25
M4012	1/8	0-12	4,25
M4016	1/8	0-16	4,25
M4025	1/8	0-25	4,25
M5001,6	1/8	0-1,6	6,05
M5002,5	1/8	0-2,5	4,44
M5004	1/8	0-4	4,44
M5006	1/8	0-6	4,44
M5010	1/8	0-10	4,44
M5012	1/8	0-12	4,44
M5016	1/8	0-16	4,44
M5025	1/8	0-25	4,44
M6301,6	1/4	0-1,6	6,74
M6302,5	1/4	0-2,5	4,97
M6304	1/4	0-4	4,97
M6306	1/4	0-6	4,97
M6310	1/4	0-10	4,97
M6312	1/4	0-12	4,97
M6316	1/4	0-16	4,97
M6325	1/4	0-25	4,97

MR

Manómetro seco salida radial



Ref.	Conex	Bar	€
MR4001,6	1/8	0-1,6	5,78
MR4002,5	1/8	0-2,5	4,14
MR4004	1/8	0-4	4,14
MR4006	1/8	0-6	4,14
MR4010	1/8	0-10	4,14
MR4012	1/8	0-12	4,14
MR4016	1/8	0-16	4,14
MR4025	1/8	0-25	4,14
MR5001,6	1/4	0-1,6	6,05
MR5002,5	1/4	0-2,5	4,44
MR5004	1/4	0-4	4,44
MR5006	1/4	0-6	4,44
MR5010	1/4	0-10	4,44
MR5012	1/4	0-12	4,44
MR5016	1/4	0-16	4,44
MR5025	1/4	0-25	4,44
MR6301,6	1/4	0-1,6	4,97
MR6302,5	1/4	0-2,5	4,97
MR6304	1/4	0-4	4,97
MR6306	1/4	0-6	4,97
MR6310	1/4	0-10	4,97
MR6312	1/4	0-12	4,97
MR6316	1/4	0-16	4,97
MR6325	1/4	0-25	4,97

MP

Manómetro seco panel con brida



Ref.	Conex	Bar	€
MP4001,6	1/8	0-1,6	9,82
MP4002,5	1/8	0-2,5	9,74
MP4004	1/8	0-4	9,74
MP4006	1/8	0-6	9,74
MP4010	1/8	0-10	9,74
MP4012	1/8	0-12	9,74
MP6301,6	1/4	0-1,6	11,43
MP6302,5	1/4	0-2,5	11,43
MP6304	1/4	0-4	11,43
MP6306	1/4	0-6	11,43
MP6310	1/4	0-10	11,43
MP6312	1/4	0-12	11,43

MPF

Manómetro seco panel fijación posterior



Ref.	Conex	Bar	€
MPF4001,6	1/8	0-1,6	10,57
MPF4002,5	1/8	0-2,5	10,57
MPF4004	1/8	0-4	10,57
MPF4006	1/8	0-6	10,57
MPF4010	1/8	0-10	10,57
MPF4012	1/8	0-12	10,57
MPF5001,6	1/8	0-1,6	11,43
MPF5002,5	1/8	0-2,5	11,43
MPF5004	1/8	0-4	11,43
MPF5006	1/8	0-6	11,43
MPF5010	1/8	0-10	11,43
MPF5012	1/8	0-12	11,43
MPF6301,6	1/4	0-1,6	13,15
MPF6302,5	1/4	0-2,5	13,15
MPF6304	1/4	0-4	13,15
MPF6306	1/4	0-6	13,15
MPF6310	1/4	0-10	13,15
MPF6312	1/4	0-12	13,15

Presión

UNIDAD	→(Multiplicar) (Dividir)←	UNIDAD
bar	14,287	Psi
bar	100000	Pa
mm de Hg (0°)	0,001	bar
atm	1,013	bar

Temperatura

$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 0,55$
$^{\circ}\text{C}$: Grados Centígrados
$^{\circ}\text{F}$: Grados Fahrenheit

MG

Manómetro con glicerina salida posterior



Ref.	Conex	Bar	€
MG6301,6	1/4	0-1,6	12,67
MG6302,5	1/4	0-2,5	10,98
MG6304	1/4	0-4	10,98
MG6306	1/4	0-6	10,98
MG6310	1/4	0-10	10,98
MG6312	1/4	0-12	10,98
MG6316	1/4	0-16	10,98
MG6325	1/4	0-25	10,98
MG6340	1/4	0-40	10,98
MG6360	1/4	0-60	12,37
MG63100	1/4	0-100	12,37
MG63160	1/4	0-160	12,37
MG63250	1/4	0-250	12,37
MG63315	1/4	0-315	12,37
MG63400	1/4	0-400	12,37
MG63600	1/4	0-600	12,98
MG10001,6	1/2	0-1,6	29,87
MG10002,5	1/2	0-2,5	29,59
MG10004	1/2	0-4	29,59
MG10006	1/2	0-6	29,59
MG10010	1/2	0-10	29,59
MG10012	1/2	0-12	29,59
MG10016	1/2	0-16	29,59
MG10025	1/2	0-25	29,59
MG10040	1/2	0-40	29,59
MG10060	1/2	0-60	29,79
MG100100	1/2	0-100	29,79
MG100160	1/2	0-160	29,79
MG100250	1/2	0-250	29,79
MG100315	1/2	0-315	29,79
MG100400	1/2	0-400	29,79
MG100600	1/2	0-600	32,01

MRG

Manómetro con glicerina salida radial



Ref.	Conex	Bar	€
MRG6301,6	1/4	0-1,6	12,59
MRG6302,5	1/4	0-2,5	10,98
MRG6304	1/4	0-4	10,98
MRG6306	1/4	0-6	10,98
MRG6310	1/4	0-10	10,98
MRG6312	1/4	0-12	10,98
MRG6316	1/4	0-16	10,98
MRG6325	1/4	0-25	10,98
MRG6340	1/4	0-40	10,98
MRG6360	1/4	0-60	12,37
MRG63100	1/4	0-100	12,37
MRG63160	1/4	0-160	12,37
MRG63250	1/4	0-250	12,37
MRG63315	1/4	0-315	12,37
MRG63400	1/4	0-400	12,37
MRG63600	1/4	0-600	12,98
MRG10001,6	1/2	0-1,6	29,87
MRG10002,5	1/2	0-2,5	29,59
MRG10004	1/2	0-4	29,59
MRG10006	1/2	0-6	29,59
MRG10010	1/2	0-10	29,59
MRG10012	1/2	0-12	29,59
MRG10016	1/2	0-16	29,59
MRG10025	1/2	0-25	29,59
MRG10040	1/2	0-40	29,59
MRG10060	1/2	0-60	29,79
MRG100100	1/2	0-100	29,79
MRG100160	1/2	0-160	29,79
MRG100250	1/2	0-250	29,79
MRG100315	1/2	0-315	29,79
MRG100400	1/2	0-400	29,79
MRG100600	1/2	0-600	32,01

MPG

Manómetro con glicerina panel con brida



Ref.	Conex	Bar	€
MPG6301,6	1/4	0-1,6	20,27
MPG6302,5	1/4	0-2,5	18,57
MPG6304	1/4	0-4	18,57
MPG6306	1/4	0-6	18,57
MPG6310	1/4	0-10	18,57
MPG6312	1/4	0-12	18,57
MPG6316	1/4	0-16	18,57
MPG6325	1/4	0-25	18,57
MPG6340	1/4	0-40	18,57
MPG6360	1/4	0-60	19,96
MPG63100	1/4	0-100	19,96
MPG63160	1/4	0-160	19,96
MPG63250	1/4	0-250	19,96
MPG63315	1/4	0-315	19,96
MPG63400	1/4	0-400	19,96
MPG63600	1/4	0-600	20,57
MPG10001,6	1/2	0-1,6	37,46
MPG10002,5	1/2	0-2,5	36,47
MPG10004	1/2	0-4	36,47
MPG10006	1/2	0-6	36,47
MPG10010	1/2	0-10	36,47
MPG10012	1/2	0-12	36,47
MPG10016	1/2	0-16	36,47
MPG10025	1/2	0-25	36,47
MPG10040	1/2	0-40	36,47
MPG10060	1/2	0-60	37,38
MPG100100	1/2	0-100	37,38
MPG100160	1/2	0-160	37,38
MPG100250	1/2	0-250	37,38
MPG100315	1/2	0-315	37,38
MPG100400	1/2	0-400	37,38
MPG100600	1/2	0-600	39,61

MV/MPV

Vacuómetros



Ref.	Conex	Bar	€
MV4001	1/8	0 a -1	4,03
MV5001	1/8	0 a -1	4,44
MV6301	1/4	0 a -1	4,92
MRV4001	1/8	0 a -1	4,03
MRV5001	1/4	0 a -1	4,44
MRV6301	1/4	0 a -1	4,92
MPV4001	1/8	0 a -1	4,03
MPV6301	1/4	0 a -1	4,92
MPFV4001	1/8	0 a -1	10,57
MPFV5001	1/8	0 a -1	11,22
MPFV6301	1/4	0 a -1	9,53

MP/MF

Fijaciones



Ref.	∅	Tipo	€
MP63	63	Brida	3,86
MP100	100	Brida	6,40
MF63	63	Post.	3,86

CONSEJOS PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN DE LOS MANÓMETROS

- Seleccionar el manómetro correcto en base a criterios de rango de presión a medir, el tipo de materiales de construcción y el racor de conexionado. Es responsabilidad del usuario controlar que el manómetro recibido sea correcto en base a las características de la instalación.
- El montaje del manómetro y apriete del mismo, se debe efectuar con la herramienta adecuada y el esfuerzo mecánico de montaje se debe hacer sobre el racor y no sobre la estructura del manómetro.
- El montaje recomendado es siempre vertical.
- En montajes con vibración, se debe proveer una conexión elástica (tubo flexible) así como manómetros con líquido antivibración (glicerina), si la presión es pulsante, se debería intercalar un amortiguador de presión y en el caso de puntas de presión un manómetro con fondo de escala mayor que la mayor presión instantánea.

Nota: En los manómetros con glicerina es necesario cortar el pitón de goma del tapón de llenado previo a su utilización. Aislar el manómetro de temperaturas extremas. Se considera la precisión indicada a 20 °C.

Algunas aplicaciones necesitan de unas condiciones especiales, por ejemplo:

- Manómetros oxígeno / acetileno. (Deben cumplir los criterios de la norma UNI EN 837 - 1 - Par.9.8.).

Calidad del aire comprimido

Residuo de aceite:	1 mg/m ³
Residuo de polvo (Filtro: 40 µm):	10 mg/m ³
Residuo de agua (Pto. de rocío: -20 °C):	0,88 mg/m ³

