

FABRICACIÓN DE MANÓMETROS VACUÓMETROS Y MANOVACUÓMETROS



- ◇ Manómetros secos
- ◇ Rellenos de glicerina
- ◇ Totalmente inoxidables
- ◇ Ventómetros (baja presión)
- ◇ Manómetros de membrana
- ◇ Manómetros digitales
- ◇ Contactos eléctricos
- ◇ Separadores de fluidos
- ◇ Accesorios
- ◇ Escalas especiales
- ◇ Roscas especiales
- ◇ Certificados de calibración





TITULO	PAGINA
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	1
SELECCIÓN DE LOS MANOMETROS	2-3
TIPOS DE CONEXIÓN Y POSICIÓN DEL RACOR	4
MANÓMETROS STANDARD – MODELO S Ø42 – Ø52 – Ø63 – Ø80	5
MANÓMETROS STANDARD – MODELO S Ø100 + OPCIONES	6
MANÓMETROS CON GLICERINA – MODELO G Ø42 - Ø52 – Ø63 – Ø80	7
MANÓMETROS CON GLICERINA – MODELO G Ø100 – Ø160 + OPCIONES	8
MANÓMETROS TOTALMENTE INOXIDABLES – MODELO I Ø63 – Ø100 – Ø160 + OPCIONES	9
MANÓMETROS CLASE 1 – MODELO C Ø100 – Ø160 + OPCIONES	10
MANÓMETROS BAJA PRESION – MODELO V Ø52 - Ø63 – Ø100 – Ø160 + OPCIONES	11
MANÓMETROS DE MEMBRANA – MODELO M Ø100 – Ø160 + OPCIONES	12
MANOMETROS DIGITALES – MODELO MD	13
TERMOMANOMETROS – MODELO TM	13
CONTACTOS ELECTRICOS Ø100 – Ø160	14
CONTACTOS ELECTRICOS INDUCTIVOS (Ex) Ø100 – Ø160	15
SEPARADORES DE FLUIDOS STANDARD - ENRASADOS – COMPACTOS – IND PAPELERA - POLIPROPILENO	16
SEPARADORES DE FLUIDOS ALIMENTARIOS CLAMP – S/DIN11851 – BRIDADOS – PVC	17
ACCESORIOS PARA MANOMETROS LIRAS – GRIFOS - AMORTIGUADORES	18
LOGOTIPOS Y ESCALAS ESPECIALES Ø42 – Ø52 – Ø63 - Ø80 – Ø100 – Ø160	19
CERTIFICADOS Y ACCESORIOS CALIBRACION – PROTECTORES GOMA – BRIDAS – ABRAZADERAS - GLICERINA	20

**VALIDEZ DE LOS PEDIDOS**

Todo pedido se considerara en firme a partir de su recepción por teléfono, fax o e-mail.

PLAZOS DE ENTREGA

Se intentara por todos los medios cumplir el plazo de entrega confirmado i/o aceptado por nosotros, de todas maneras, si por cualquier causa ajena a nuestra voluntad se produjera algún retraso, no podrá ser motivo de penalización a menos que exista un pacto en este sentido, aceptado por **MELVEN** en el momento de la recepción del pedido.

I.V.A.

En los precios de nuestra tarifa no están incluidos los impuestos, por tanto en cada factura se aplicara el cargo oportuno de acuerdo con el valor impositivo en el momento de producirse la factura.

TRANSPORTE

Nuestros precios son para mercancía en origen, por tanto, viajan siempre a portes debidos y por cuenta y riesgo del cliente.

RECLAMACIONES

En caso de alguna anomalía en los suministros, se nos informara de inmediato. No se admitirán reclamaciones transcurridos 10 días de la fecha de entrega.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCIAS

- 1º Ninguna devolución será aceptada sin la previa conformidad de nuestro Dpto. Comercial.
- 2º Las devoluciones serán siempre a portes pagados.
- 3º En las devoluciones deben incluir albaran de entrega con indicador de referencia de compra del material (nº de albaran o factura y fecha).
- 4º En caso de devolución por error en el envío, o causas imputables a **MELVEN**, s.c.c.l. se aceptará la devolución a portes debidos, por la agencia que nosotros indiquemos.
- 5º No se efectuaran abonos en manómetros que no estén en condiciones de venta.
- 6º En todas las devoluciones los manómetros se depreciaran un 10% mínimo del valor neto facturado, en concepto de participación en nuestros costos de revisión y acondicionamiento.
- 7º No se admitirá la devolución de ningún tipo de manómetro pasados 6 meses de la fecha de compra.
- 8º No se admitirá la devolución de ningún manómetro con algún tipo de montaje especial (Esfera especial, rosca especial, etc).

GARANTIA

Los manómetros fabricados por **MELVEN**, s.c.c.l. tienen 1 año de **GARANTIA**. Se eximen de **GARANTIA** las averías producidas por mal uso, instalación incorrecta, excesos de presión, golpes de ariete, golpes o roturas, en partes exteriores y manipulación del manómetro por personal técnico no autorizado. No se considerara en garantía la inexistencia real de la avería.



Los manómetros fabricados por **MELVEN**, s.c.c.l., están fabricados según indican las normas Europeas:

EN 837-1 Manómetros de tubo Bourdon. Dimensiones, metrología, requisitos y ensayos.

EN 837-2 Recomendaciones para la selección e instalación de manómetros.

EN 837-3 Manómetros de membrana y manómetros de cápsula. Dimensiones, metrología, requisitos y ensayos.

Recomendaciones para la selección de los manómetros

Los manómetros son instrumentos que sirven para medir la presión, esto implica que hay que elegir el manómetro apropiado a las condiciones de utilización

El tipo de elemento sensor puede ser seleccionado en la tabla siguiente.

Referencia de la norma	Tipo de manómetro	Rango de la escala	Fluido utilizado			
			Gas o vapor	Líquido		
				Baja viscosidad	Alta viscosidad	Contaminado
EN 837-1	Tubo Bourdon	0,6 bar a 1000 bar	X	X	1)	1)
EN 837-3	Membrana	25 mbar a 25 bar	X	X	X	X
EN 837-3	Cápsula	25 mbar a 600 mbar	X	X ²⁾		

1) Es conveniente utilizar separadores.

2) La cápsula así como la canalización deben estar enteramente llenas de líquido.

Es conveniente que el rango de la escala sea tal, que la presión máxima de servicio no sobrepase el 75% del valor de graduación máxima para las presiones estables, o el 65% para las presiones cíclicas.

Como codificar un manómetro para pasar un pedido

Por cambios en el sistema informático hasta ahora utilizado, hemos reducido alguno de los dígitos que utilizábamos a la hora de codificar los manómetros, a continuación detallamos los cambios más importantes que vamos a adoptar.

En primer lugar necesitamos saber el **diámetro**, para ello solo utilizaremos 2 dígitos el diámetro que tenga 3 dígitos, omitiremos el último.

En segundo lugar necesitamos saber el **tipo de conexión**, hasta ahora utilizábamos 2 dígitos y ahora solo utilizaremos el primero.

En tercer lugar necesitamos saber el **modelo** del manómetro, este sigue igual como hasta ahora.

Estos 3 primeros datos los tenemos en el código que hay debajo de los dibujos de los manómetros en la tarifa según modelo y diámetro, en la columna de tipo de conexión

Por ejemplo: Si queremos un manómetro de Ø63 con tipo de conexión salida de la rosca por detrás con brida frontal de 3 taladros y relleno de glicerina, solo tenemos que ir a la pagina nº 5 MODELO G (Rellenos de glicerina) y mirar el código que hay debajo de los dibujos, en este caso sería 634G, si vemos el grafico en la siguiente página, encontraremos la forma más detallada de codificar.



634G

En cuarto lugar tenemos que saber el paso de rosca. Hay tres tipos de paso de rosca que se utilizan mas habitualmente según el diámetro 1/8" gas, 1/4" gas y 1/2" gas, estos pasos de rosca standard se indican en la tabla de precios en la columna de rosca, si tenemos la opción de dos pasos de rosca para un mismo diámetro podemos poner la que más nos interese, hay disponibles otros pasos de rosca en la tabla opciones de cada modelo, pero estos se codificaran de manera diferente (ver grafico 1)

Por ejemplo: Para 1/8"Gas el código será **8G**, para 1/4"Gas el código será **4G** y para 1/2"Gas el código será **2G**.



Los manómetros fabricados por **MELVEN**, s.c.c.l., están fabricados según indican las normas Europeas:

EN 837-1 Manómetros de tubo Bourdon. Dimensiones, metrología, requisitos y ensayos.

EN 837-2 Recomendaciones para la selección e instalación de manómetros.

EN 837-3 Manómetros de membrana y manómetros de cápsula. Dimensiones, metrología, requisitos y ensayos.

En quinto lugar hay que indicar la graduación, para indicar que es un **vacuometro** debemos poner la **V** delante de la graduación deseada.

Por ejemplo: para $-1\text{bar}/0 = \mathbf{V1}$, $-0,6\text{bar}/0 = \mathbf{V0,6}$, $-76\text{cmHg}/0 = \mathbf{V76}$, $-25\text{mbar}/0 = \mathbf{V25}$.

Para indicar que es un **manovacuumetro** deberemos poner **M** delante de la graduación de presión.

Por ejemplo: para $-1+0,6 = \mathbf{M0,6}$, $-1+1,5 = \mathbf{M1,5}$, $-1+3 = \mathbf{M3}$, $-1+5 = \mathbf{M5}$, $-1+9 = \mathbf{M9}$, $-1+15 = \mathbf{M15}$ y $-1+24 = \mathbf{M24}$.

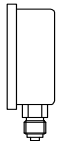

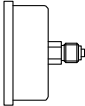
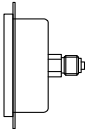
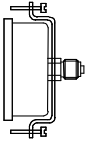
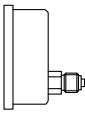
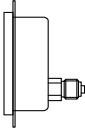
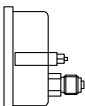
Por ultimo si la graduación es standard, simplemente pondremos la graduación deseada, **0,6 – 1 – 1,6 – 2,5 – 4 – 6 – 10 – 12 – 16 – 25 – 40 – 60 – 100 – 160 – 250 – 315 – 400 – 600 y 1000 bar.**

Por último si al manómetro tuviera que añadirse alguna de las opciones que hay disponibles en la página de cada modelo, solo deberemos ir añadiendo los códigos de esas opciones especiales o accesorios que se quieran montar a ese manómetro.

63	1	G	4G	250	+	Opciones/accesorios
1	2	3	4	5		6
42 = Ø42 50 = Ø50 52 = Ø52 63 = Ø63 80 = Ø80 10 = Ø100 16 = Ø160	1 = Conexion vertical 2 = Conexion posterior 3 = Conexion vertical con borde posterior 4 = Conexion posterior con borde frontal 5 = Conexion posterior con bisel 6 = Conexion posterior con bisel y abrazadera	S = Modelo S G = Modelo G I = Modelo I C = Modelo C V = Modelo V M = Modelo M TM = Modelo TM	8G = 1/8" gas (BSP) 4G = 1/4" gas (BSP) 2G = 1/2" gas (BSP)			Una vez tengamos el código completo, si queremos añadir alguna de las opciones o accesorios que están disponibles según el modelo elegido, solo deberemos ir añadiendo los códigos de lo que queramos, Por ejemplo: 631G4G250 + BP (bar/psi) + D (dry/seco) + R4N (1/4"NPT) + AM (aguja de máxima)
						Rangos standard presiones en bar 0,6 - 1 - 1,6 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 25 - 40 - 60 - 100 - 160 - 250 - 315 - 400 - 600 - 1000 - 1600 Rangos standard vacuometros V76 (cmHg) V760 (mmHg) v1 (bar) Rangos standard manovacuumetros M0,6 - M1,5 - M3 - M5 - M9 - M15 M24 Rangos standard presiones en mbar 25 - 40 - 60 - 100 - 160 - 250 400 - 600 Rangos standard vacuometros en mbar V25 - V40 - V60 - V100 - V160 - V250 - V400 - V600



La salida del racor posterior puede ser centrada o descentrada dependiendo del modelo y diámetro del manómetro, para saber en que posición esta el racor posterior solo tenemos que ver los dibujos que hay en las tablas de la tarifa debajo de tipo de conexión del modelo que nos interese.

	CONEXIÓN RADIAL.
	CONEXIÓN RADIAL CON BRIDA POSTERIOR DE 3 TALADROS.
	CONEXIÓN POSTERIOR CON RACOR AL CENTRO.
	CONEXIÓN POSTERIOR CON RACOR AL CENTRO Y BRIDA FRONTAL CON 3 TALADROS PARA MONTAJE EN PANEL.
	CONEXIÓN POSTERIOR CON RACOR AL CENTRO Y ABRAZADERA EN U PARA MONTAJE EN PANEL.
	CONEXIÓN POSTERIOR CON RACOR DESCENTRADO.
	CONEXIÓN POSTERIOR CON RACOR DESCENTRADO Y BRIDA FRONTAL CON 3 TALADROS PARA MONTAJE EN PANEL.
	CONEXIÓN POSTERIOR CON RACOR DESCENTRADO Y ABRAZADERA PARTIDA EN U PARA MONTAJE EN PANEL.

TIPOS DE CONEXIÓN Y POSICIÓN DEL RACOR – TIPOS DE CONEXIÓN Y POSICIÓN DEL RACOR



Descripción: Manómetros, vacuómetros y manovacúómetros en Ø42, Ø52, Ø63, Ø80 y Ø100 con caja metálica pintada de negro, órganos internos de bronce/latón y precisión Cl.2,5% o Cl.1,6% F.E. (según diámetro)

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
42	Vacuómetros	1/8"Gas	421S	422S	423S	424S	426S
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		7,52 €	7,59 €	•	11,92 €	10,06 €
	Desde 2,5 hasta 40 bar		7,02 €	7,10 €	•	11,42 €	9,57 €

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
52	Vacuómetros	1/8"Gas	521S	522S	524S	506S	526S
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		8,14 €	8,21 €	11,92 €	10,68 €	10,06 €
	Desde 2,5 hasta 40 bar		8,14 €	8,21 €	11,92 €	10,68 €	10,06 €
	Desde 60 hasta 600 bar	1/4"Gas	7,64 €	7,71 €	11,42 €	10,19 €	9,57 €
	Manovacúómetros	10,73 €	10,80 €	14,51 €	13,28 €	12,66 €	
			12,59 €	12,66 €	16,37 €	15,13 €	14,51 €

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
63	Vacuómetros	1/4"Gas	631S	632S	MODELO VER	634S	636S
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		8,95 €	9,03 €		13,11 €	11,75 €
	Desde 2,5 hasta 40 bar		8,95 €	9,03 €	MODELO G	12,57 €	11,21 €
	Desde 60 hasta 600 bar		8,40 €	8,49 €		15,29 €	13,93 €
	Manovacúómetros		11,12 €	11,21 €		17,32 €	15,97 €
			13,16 €	13,25 €			

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
80	Vacuómetros	1/2"Gas	801S	802S	VER MODELO G		
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		11,42 €	13,89 €			
	Desde 2,5 hasta 40 bar		11,42 €	13,89 €			
	Desde 60 hasta 600 bar		10,93 €	13,40 €			
	Manovacúómetros		13,40 €	15,87 €			
			15,25 €	17,73 €			

MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S



Descripción: Manómetros, vacuómetros y manovacúómetros en Ø42, Ø52, Ø63, Ø80 y Ø100 con caja metálica pintada de negro, órganos internos de bronce/latón y precisión Cl.2,5% o Cl.1,6% F.E. (según diámetro)

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
			101S	102S	103S	104S	106S
100	Vacuómetros	1/2"Gas	12,34 €	14,81 €	VER MODELO G		
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		12,34 €	14,81 €			
	Desde 2,5 hasta 60 bar		11,72 €	14,19 €			
	Desde 100 hasta 600 bar		14,81 €	17,28 €			
	Manovacúómetros		16,67 €	19,14 €			

Codigo	Opciones*	Ø42	Ø52	Ø63	Ø80	Ø100
CAS	Casquillo 1/4"Gas (BSP)	1,50 €	•	•	•	•
MA	Mecanismo amortiguado (Antivibración)	•	4,76 €	4,76 €	4,76 €	4,76 €
TE	Tornillo estrangulador	0,95 €	0,95 €	0,95 €	0,95 €	0,95 €
O2	Desengrasado para oxígeno	9,53 €	9,53 €	9,53 €	9,53 €	11,44 €
VC	Visor de cristal	2,53 €	2,53 €	2,53 €	3,81 €	4,76 €
CI	Caja y aro de acero inoxidable	4,77 €	CONSULTAR MODELO G			
R8G	Rosca de 1/8"Gas (BSP)	•	•	4,77 €	4,77 €	4,77 €
R4G	Rosca de 1/4"Gas (BSP)	•	•	•	4,77 €	4,77 €
R3G	Rosca de 3/8"Gas (BSP)	•	•	•	4,77 €	4,77 €
R8C	Rosca de 1/8"Cónica Gas (BSPT)	•	4,77 €	4,77 €	•	•
R4C	Rosca de 1/4"Cónica Gas (BSPT)	•	•	•	4,77 €	4,77 €
R8N	Rosca de 1/8"NPT	•	4,77 €	4,77 €	4,77 €	4,77 €
R4N	Rosca de 1/4"NPT	•	4,77 €	4,77 €	4,77 €	4,77 €
R2N	Rosca de 1/2"NPT	•	•	•	4,77 €	4,77 €
R7S	Rosca de 7/16"SAE	•	•	•	4,77 €	4,77 €
RM20	Rosca de M20/150	•	•	•	4,77 €	4,77 €

*PRECIOS NETOS (CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S – MODELO S



Descripción: Manómetros, vacuómetros y Manovacúómetros en Ø42, Ø52, Ø63, Ø80, Ø100 y Ø160, caja de acero inoxidable, órganos internos de bronce / latón, rellenos de glicerina y con precisión Cl.1,6% F.E. (Cl. 1,0% F.E. para Ø160).

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
42	Desde 2,5 hasta 40 bar	1/8"Gas	421G	422G	423G	424G	426G
			10,20 €	11,33 €	•	13,31 €	12,17 €
Diámetro	Graduaciones	Rosca	521G	522G	523G	524G	526G
52	Vacuómetros	1/8"Gas	12,46 €	13,60 €	•	15,57 €	14,44 €
	0,6 bar		13,03 €	14,16 €	•	16,14 €	15,57 €
	Desde 1 hasta 1,6 bar		12,46 €	13,60 €	•	15,57 €	14,44 €
	Desde 2,5 hasta 60 bar	1/4"Gas	10,20 €	11,33 €	•	13,31 €	12,17 €
	Desde 100 hasta 600 bar		13,03 €	14,16 €	•	16,14 €	15,57 €
	600 bar		14,73 €	15,86 €	•	17,84 €	16,71 €
	Manovacúómetros		15,86 €	17,00 €	•	18,97 €	18,28 €

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
63	Vacuómetros	1/4"Gas	631G	632G	633G	634G	636G
	0,6 bar		11,21 €	11,88 €	16,11 €	13,82 €	12,84 €
	Desde 1 hasta 1,6 bar		12,16 €	12,84 €	17,07 €	14,80 €	13,82 €
	Desde 2,5 hasta 60 bar		10,62 €	11,30 €	15,51 €	13,25 €	12,27 €
	Desde 100 hasta 600 bar		9,79 €	10,46 €	14,69 €	12,42 €	11,56 €
	1000 bar		10,62 €	11,30 €	15,51 €	13,25 €	12,27 €
	Manovacúómetros - Freon		20,85 €	21,32 €	24,27 €	22,68 €	22,08 €
			12,11 €	12,65 €	15,90 €	14,15 €	13,39 €

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
80	Vacuómetros	1/2"Gas	801G	802G	803G	804G	806G
	0,6 bar		21,90 €	23,61 €	27,35 €	31,32 €	34,45 €
	Desde 1 hasta 1,6 bar		22,88 €	23,99 €	28,33 €	32,30 €	35,54 €
	Desde 2,5 hasta 60 bar		20,88 €	22,59 €	26,33 €	30,29 €	33,32 €
	Desde 100 hasta 600 bar		19,50 €	20,88 €	24,63 €	28,59 €	31,46 €
	1000 bar		20,88 €	22,59 €	26,33 €	30,29 €	33,32 €
	Manovacúómetros - Freon		25,99 €	27,69 €	31,44 €	35,40 €	38,95 €
			24,63 €	26,63 €	30,08 €	34,04 €	37,44 €

MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G – MODELO G



Descripción: Manómetros, vacuómetros y manovacuómetros en Ø100 y Ø160, caja de acero inoxidable, órganos internos de bronce / latón con aguja regulable y precisión Cl.1,0% F.E.

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
			101C	102C	103C	104C	106C
100	Vacuómetros	1/2"Gas	42,46 €	44,58 €	49,13 €	49,43 €	54,37 €
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		42,46 €	44,58 €	49,13 €	49,43 €	54,37 €
	Desde 2,5 hasta 160 bar		38,50 €	40,44 €	44,61 €	44,88 €	49,37 €
	Desde 250 hasta 1000 bar		48,15 €	50,15 €	54,28 €	54,60 €	60,06 €
	Manovacuómetros		46,78 €	48,87 €	53,18 €	53,52 €	58,87 €

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de conexión				
			161C	162C	163C	164C	166C
160	Vacuómetros	1/2"Gas	70,25 €	83,74 €	83,74 €	99,95 €	109,94€
	Desde 0,6 hasta 1,6 bar		70,25 €	83,74 €	83,74 €	99,95 €	109,94€
	Desde 2,5 hasta 160 bar		64,49 €	76,76 €	76,76 €	91,63 €	100,80€
	Desde 250 hasta 1000 bar		76,76 €	89,15 €	89,15 €	104,00€	114,40€
	Manovacuómetros		73,78 €	86,73 €	86,73 €	102,26€	112,49€

Código	Opciones*	Ø100	Ø160
GLI	Relleno de glicerina	5,72 €	•
SIL	Relleno de silicona	8,17 €	17,03 €
MA	Mecanismo amortiguador (Anti vibración)	28,59 €	28,59 €
VSG	Visor safety glass	7,14 €	•
VC	Visor de cristal	4,77 €	•
AM	Aguja de máxima regulable desde el cristal	27,57 €	32,17 €
AMM	Aguja de máxima y mínima regulable desde el cristal	60,30 €	80,77 €
CE	Contactos eléctricos	Ver pág. 14-15	
R4G	Rosca de 1/4"Gas	9,54 €	9,54 €
R3G	Rosca de 3/8"Gas	9,54 €	9,54 €
R4N	Rosca de 1/4"NPT	9,54 €	9,54 €
R2N	Rosca de 1/2"NPT	9,54 €	9,54 €
O2	Desengrasado para oxígeno	11,43 €	13,34 €

*PRECIOS NETOS (CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C – MODELO C



Descripción: Manómetros, vacuómetros y manovacuómetros para baja presión en Ø52, Ø63, Ø100 y Ø160, caja de acero inoxidable, órganos internos de cobre berilio / latón, doble escala en mbar y mmH2O y precisión Cl.1,6% F.E.

			Tipo de conexión				
Diámetro	Graduaciones	Rosca	521V	522V	523V	524V	526V
52	Desde 60 hasta 600 mbar	1/4"Gas	•	36,60 €	•	39,52 €	39,03 €
	Desde -60 hasta -600 mbar (Vacío)		•	43,21 €	•	46,14 €	45,65 €
			Tipo de conexión				
Diámetro	Graduaciones	Rosca	631V	632V	633V	634V	636V
63	Desde 25 hasta 40 mbar	1/4"Gas	37,35 €	38,86 €	42,31 €	41,79 €	41,29 €
	Desde 60 hasta 600 mbar		35,08 €	36,60 €	40,05 €	39,52 €	39,03 €
	Desde -25 hasta -600 mbar (Vacío)		41,47 €	43,21 €	46,78 €	46,14 €	45,65 €
			Tipo de conexión				
Diámetro	Graduaciones	Rosca	101V	102V	103V	104V	106V
100	Desde 25 hasta 40 mbar	1/2"Gas	66,25 €	67,84 €	73,08 €	74,82 €	82,30 €
	Desde 60 hasta 600 mbar		61,73 €	65,57 €	70,81 €	72,55 €	79,80 €
	Desde -25 hasta -600 mbar (Vacío)		74,72 €	76,55 €	81,55 €	83,52 €	91,88 €
			Tipo de conexión				
Diámetro	Graduaciones	Rosca	161V	162V	163V	164V	166V
160	Desde 25 hasta 600 mbar	1/2"Gas	87,21 €	89,03 €	97,74 €	103,06€	113,37€
	Desde -25 hasta -600 mbar (Vacío)		98,24 €	100,35€	108,77€	114,37€	125,80€
Código	Opciones*		Ø52	Ø63	Ø100	Ø160	
R8G	Rosca de 1/8"Gas (BSP)		4,77 €	4,77 €	4,77 €	•	
R4G	Rosca de 1/4"Gas (BSP)		•	•	4,77 €	9,54 €	
R3G	Rosca de 3/8"Gas (BSP)		•	•	4,77 €	9,54 €	
R8N	Rosca de 1/8"NPT		4,77 €	4,77 €	4,77 €	•	
R4N	Rosca de 1/4"NPT		4,77 €	4,77 €	4,77 €	9,54 €	
R2N	Rosca de 1/2"NPT		•	•	4,77 €	9,54 €	
GLI	Relleno de glicerina		•	Consultar		•	
SIL	Relleno de silicona		•	Consultar		•	
O2	Desengrasado para oxígeno		9,53 €	9,53 €	11,43 €	13,34 €	

*PRECIOS NETOS (CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V – MODELO V



Descripción: Manómetros, vacuómetros y manovacúómetros en Ø100 y 160, caja de acero inoxidable de transmisión mecánica a través de una membrana separadora de acero inoxidable y precisión Cl.1,6% F.E.

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de membrana		
Ø100	Desde -25/0 mbar hasta -400/0 mbar (vacío) Y Desde 25 mbar hasta 400 mbar (presión)	1/2"Gas	304,81 €	Grande	
	Desde -600/0 mbar hasta -1/0 bar (vacío) Y Desde 600 mbar hasta 25 bar (presión)	1/2"NPT	223,85 €	Pequeña	

Diámetro	Graduaciones	Rosca	Tipo de membrana		
Ø160	Desde -25/0 mbar hasta -400/0 mbar (vacío) Y Desde 25 mbar hasta 400 mbar (presión)	1/2"Gas	329,01 €	Grande	
	Desde -600/0 mbar hasta -1/0 bar (vacío) Y Desde 600 mbar hasta 25 bar (presión)	1/2"NPT	248,08 €	Pequeña	



Opciones*	Ø100	Ø160
Anillo intermedio para su limpieza	67,76 €	88,55 €
Contactos eléctricos	Ver pág. 14-15	
Aguja de máxima regulable desde el cristal	26,77 €	31,23 €
Protección de membrana especial: Tantal, Hastelloy C, Monel 400, PTFE, etc	Consultar	
Manovacúómetros	Consultar	

*PRECIOS NETOS (CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M – MODELO M



Descripción: Manómetros, Vacuómetros y Manovacúómetros Digitales con una precisión Cl.0,2% F.E, con memoria en display de máxima presión alcanzada. Por su alta precisión y fácil lectura digital comparados con los manómetros de aguja, son ideales para verificar y comparar la precisión de los manómetros analógicos



Diámetro	Graduaciones standard	Rosca	Tipo de conexión	
				
			MD680	MD680P
68	-1/0 bar	1/4"Gas	308,60 €	383,60 €
	-1+3 bar		242,50 €	317,50 €
	-1+30 bar		242,50 €	317,50 €
	300 bar		242,50 €	317,50 €
	700 bar		242,50 €	317,50 €
	1000 bar		308,60 €	383,60 €

Opciones*	MD680	MD680P
Protector de goma	8,16€	•
Desengrasado para oxígeno	9,53€	9,53€
Paso de rosca no standard	Consultar	
Rango de presión no standard	Consultar	

*PRECIOS NETOS (CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

TERMOMANOMETROS – MODELO TM

Descripción: Termomanómetro diámetro 80 en 6 bar y 120°C, se emplea para la medida al mismo tiempo de presión y temperatura en instalaciones de calefacción. Caja metálica negra, visor de metacrilato, vaina de válvula en latón roscada a 1/2" gas.

Diámetro	Graduación standard	Rosca	Tipo de conexión	
				
			801TM2G6/120	802TM2G6/120
80	6 bar / 120°C	1/2"Gas	13,90 €	13,90 €

TERMOMANOMETRO – TERMOMANOMETRO – MD680 – MD680 – MD680 – MD680 – MD680 – MD680 – MD680 – MD680



Descripción: Contactos eléctricos magnéticos y conmutados para corriente alterna o continua, con una tensión máxima de 230 V, capacidad de ruptura de 10W/18VA y una intensidad máxima de 0,4 A.

	TIPO 1 (NA)	MÁXIMA*	Ø100	Ø160
	Un contacto normalmente abierto.	Cierra al subir. Abre al bajar. El contacto permanece abierto en tanto no se alcance la presión MÁXIMA.	96,01 €	113,29€
	TIPO 2 (NC)	MINIMA*	Ø100	Ø160
	Un contacto normalmente cerrado.	Cierra al bajar. Abre al subir. El contacto permanece abierto por encima de la presión MINIMA.	96,01 €	113,29€
	TIPO 3 (NA-NA)	MÁXIMA-MAXIMA*	Ø100	Ø160
	Dos contactos normalmente abiertos.	Cierran al subir. Abren al bajar. Los contactos permanecen abiertos en tanto no se alcancen las presiones MÁXIMAS.	122,99€	149.29€
	TIPO 4 (NC-NC)	MINIMA-MINIMA*	Ø100	Ø160
	Dos contactos normalmente cerrados.	Abren al subir. Cierran al bajar. Los contactos permanecen abiertos por encima de las presiones MINIMAS.	122,99€	149.29€
	TIPO 5 (NA-NC)	MÁXIMA-MINIMA	Ø100	Ø160
	Primer contacto normalmente abierto, segundo contacto normalmente cerrado, con interferencia de zonas de trabajo.	Al subir, primero cierra un contacto y después abre el otro. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen cerrados simultáneamente.	122,99€	149.29€
	TIPO 6 (NC-NA)	MINIMA-MAXIMA	Ø100	Ø160
	Primer contacto normalmente cerrado, segundo contacto normalmente abierto, con zonas de trabajo independientes.	Al subir, primero abre un contacto y después cierra el otro. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen abiertos simultáneamente.	122,99€	149.29€
	TIPO 7 (SPDT)	1 CONTACTO CONMUTADO	Ø100	Ø160
	Primer contacto normalmente abierto, segundo contacto normalmente cerrado.	Al subir la presión, cierra uno y abre otro simultáneamente cuando se alcanza el valor indicado.	125,64€	.

(CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

*Hay que tener en cuenta que para los vacuómetros la maniobra de estos contactos será al contrario, ya que el sentido de la aguja de los vacuómetros es al revés que en los manómetros.

En el precio del contacto esta incluido el montaje, el precio del manómetro es aparte. (MODELOS C, I y M)

IMPORTANTE: Para los manómetros con contacto eléctrico que vayan a tener vibraciones, o fuertes pulsaciones, aconsejamos colocar mecanismo amortiguado (ejerce e incluso mejora la función de la glicerina).



Descripción: Estos contactos son intrínsecamente seguros (a prueba de explosión) y necesitan de un amplificador (barrera). Se utilizan en ambientes peligrosos donde hay presencia de gas o mezclas altamente explosivas. Son particularmente adecuados para ser empleado en instrumentos de precisión, tienen una larga vida de trabajo y nunca necesita mantenimiento.

	TIPO 11N (NA)	MÁXIMA*	Ø100	Ø160
	Un sensor normalmente abierto.	Cierra al subir. Abre al bajar. El contacto permanece abierto en tanto no se alcance la presión MÁXIMA.	204 €	234 €
	TIPO 21N (NC)	MINIMA*	Ø100	Ø160
	Un sensor normalmente cerrado.	Cierra al bajar. Abre al subir. El contacto permanece abierto por encima de la presión MINIMA.	204 €	234 €
	TIPO 31N (NA-NA)	MÁXIMA-MAXIMA*	Ø100	Ø160
	Dos sensores normalmente abiertos.	Cierran al subir. Abren al bajar. Los contactos permanecen abiertos en tanto no se alcancen las presiones MÁXIMAS.	324 €	351 €
	TIPO 41N (NC-NC)	MINIMA-MINIMA*	Ø100	Ø160
	Dos sensores normalmente cerrados.	Abren al subir. Cierran al bajar. Los contactos permanecen abiertos por encima de las presiones MINIMAS.	324 €	351 €
	TIPO 51N (NA-NC)	MÁXIMA-MINIMA	Ø100	Ø160
	Primer sensor normalmente abierto, segundo sensor normalmente cerrado, con interferencia de zonas de trabajo.	Al subir, primero cierra un contacto y después abre el otro. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen cerrados simultáneamente.	324 €	351 €
	TIPO 61N (NC-NA)	MINIMA-MAXIMA	Ø100	Ø160
	Primer sensor normalmente cerrado, segundo sensor normalmente abierto, con zonas de trabajo independientes.	Al subir, primero abre un contacto y después cierra el otro. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen abiertos simultáneamente.	324 €	351 €

(CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)

*Hay que tener en cuenta que para los vacuómetros la maniobra de estos contactos será al contrario, ya que el sentido de la aguja de los vacuómetros es al revés que en los manómetros.

En el precio del contacto esta incluido el montaje, el precio del manómetro es aparte. (MODELOS C, I y M)

IMPORTANTE: Para los manómetros con contacto eléctrico que vayan a tener vibraciones, o fuertes pulsaciones, aconsejamos colocar mecanismo amortiguado (ejerce e incluso mejora la función de la glicerina).



Descripción: Separadores de fluidos, sirven para aislar a los manómetros de fluidos corrosivos o pastosos, evitando así la corrosión o taponamiento de los órganos internos del manómetro.

SEPARADORES DE FLUIDOS – SEPARADORES DE FLUIDOS

FOTO	DESCRIPCION	RANGOS	CONEXION	CODIGO	PRECIO
	Separador de membrana en 1/4" GAS, con membrana soldada, desmontable para su limpieza, para manómetros de Ø63 Cuerpo superior: AISI316 Membrana: AISI316 soldada Cuerpo inferior: AISI316	-1 a 40 bar	1/4"GAS	S4M	122,4 €
	Separador de membrana en 1/4" NPT, con membrana soldada desmontable para su limpieza, para manómetros de Ø63 Cuerpo superior: AISI316 Membrana: AISI316 soldada Cuerpo inferior: AISI316	-1 a 40 bar	1/4"NPT	S4NM	122,4 €
	Separador de membrana de 1/2" GAS, con membrana soldada desmontable para su limpieza, para manómetros de Ø100 y Ø160 Cuerpo superior: AISI316 Membrana: AISI316 soldada Cuerpo inferior: AISI316	-1 a 4 bar	1/2"GAS	S2B	163,2 €
		6 a 40 bar		S2M	163,2 €
	Separador de membrana de 1/2" NPT, con membrana soldada, desmontable para su limpieza, para manómetros de Ø100 y Ø160 Cuerpo superior: AISI316 Membrana: AISI316 soldada Cuerpo inferior: AISI316	-1 a 4 bar	1/2"NPT	S2NB	163,2 €
		6 a 40 bar		S2NM	163,2 €
	Separador de membrana con membrana enrasada soldada y roscas de conexión a proceso de 1/2"GAS, 3/4"GAS y 1"GAS, solo para manómetros de Ø63 Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	25 a 400 bar	1/2"GAS	SE12M	68 €
		6 a 400 bar	3/4"GAS	SE34M	76 €
		2,5 a 400 bar	1"GAS	SE1M	108 €
	Separador de membrana compacto en 1/4" GAS (1 sola pieza soldada), ideal manómetros Ø63 Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	-1 a 4 bar	1/4"GAS	SC4BP	112,2 €
		6 a 40 bar		SC4MP	110 €
		60 a 600 bar		SC4AP	108 €
	Separador de membrana compacto en 1/2" GAS (1 sola pieza soldada), ideal manómetros Ø100 Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	-1 a 4 bar	1/2"GAS	SC2BP	139,4
		6 a 40 bar		SC2MP	132 €
		60 a 600 bar		SC2AP	112,2 €
	Separador de membrana para industria papelera, con membrana soldada y conexión por brida loca con 6 taladros, para manómetros de Ø100. Cuerpo y brida: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	-1 a 4 bar	Brida loca de 6 taladros	SIPB	164 €
		6 a 40 bar		SIPM	164 €
	Separador de membrana de polipropileno para industria química con membrana soldada y rosca de 1/2"Gas, para manómetros de Ø100. Membrana protegida con teflón. Cuerpo superior: AISI316 Membrana: AISI316 soldada Cuerpo inferior: Polipropileno	-1 a 25 bar	1/2"GAS	S2P	159,8 €



Descripción: Separadores de fluidos, sirven para aislar a los manómetros de fluidos corrosivos o pastosos, evitando así la corrosión o taponamiento de los órganos internos del manómetro.

SEPARADORES DE FLUIDOS – SEPARADORES DE FLUIDOS

FOTO	DESCRIPCION	RANGOS	CONEXION	CODIGO	PRECIO
	Separador de membrana tipo clamp para industria alimentaria, conexiones a proceso de 1", 1" 1/2, para manómetros Ø63. Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	2,5 a 40 bar	1" 1" 1/2	SAC1,5M4	76 €
		2,5 a 40 bar	1" 1/2	SAC1,5M2	76 €
	Separador de membrana tipo clamp para industria alimentaria, conexiones a proceso de 1" 1/2 y 2", para manómetros Ø100. Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	-1 a 4 bar	2"	SAC2B2	100 €
		6 a 40 bar	2"	SAC2M2	100 €
	Separador de membrana sanitario, con membrana soldada y racor de conexión hembra giratorio S/DIN 11851 en DN25 para manómetro de Ø63 y DN32, DN40 y DN50 para manómetros de Ø100. Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	2,5 a 40 bar	DN25	SDH25M4	108 €
		2,5 a 40 bar	DN32	SDH32M2	116 €
		2,5 a 40 bar	DN40	SDH40M2	132 €
		2,5 a 40 bar	DN50	SDH50M2	156 €
	Separador de membrana sanitario, con membrana soldada y racor de conexión macho S/DIN 11851 en DN25 y DN 40 para manómetros de Ø63 y DN40 para manómetros de Ø100 Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	2,5 a 40 bar	DN25	SDM25M4	90 €
		2,5 a 40 bar	DN40	SDM40M2	124 €
	Separador de membrana bridado S/DIN, con membrana soldada y conexiones a bridas DN15, DN25, DN40 y DN50 Cuerpo: AISI316 Membrana: AISI316 soldada	1 a 40 bar	DN15	SDIN15	213,29 €
			DN25	SDIN25	236,08 €
			DN40	SDIN40	266,29 €
			DN50	SDIN50	287,98 €
	Separador de membrana de PVC para instalaciones químicas roscas de 1/4"Gas y 1/2"Gas hembra, para manómetros de Ø63 y Ø100. Cuerpo superior: PP Membrana: membrana EPDM, recubierta con PTFE Cuerpo inferior: PVC-U – PP o PVDF	1 a 10 bar	1/4"GAS Hembra	SPVC4	112,2 €
				SPP4	177 €
			1/2"GAS Hembra	SPVDF4	226,2 €
				SPVC2	112,2 €
			SPP2	177 €	
			SPVDF2	226,2 €	
	Torre de refrigeración de acero inoxidable AISI316, con roscas de 1/4"Gas y 1/2"Gas.	0 a 600 bar	1/4"GAS	E4G	76 €
		0 a 600 bar	1/2"GAS	E2G	76 €

En el precio de los separadores está incluido la carga con fluido standard (aceite de silicona y aceite de silicona FDA) para carga de aceites fluorados habrá un cargo según el separador y fluido, consultar.



Descripción: Accesorios en latón y acero inoxidable AISI 316 para evitar y/o disminuir en los manómetros los golpes de ariete, fuertes pulsaciones y temperatura elevada.

Lira cola cerdo	Acero estirado sin soldadura			Acero inox AISI 316		
	Referencia	Rosca	Precio	Referencia	Rosca	Precio
	78/1	1/4"Gas	31,04 €	78I/1	1/4"Gas	68,51 €
	78/2	3/8"Gas	41,13 €	78I/2	3/8"Gas	96,91 €
	78/3	1/2"Gas	43,98 €	78I/3	1/2"Gas	98,94 €

Lira tipo D	Acero estirado sin soldadura			Acero inox AISI 316		
	Referencia	Rosca	Precio	Referencia	Rosca	Precio
	77/1	1/4"Gas	37,97 €	77I/1	1/4"Gas	94,40 €
	77/2	3/8"Gas	41,93 €	77I/2	3/8"Gas	96,89 €
	77/3	1/2"Gas	48,21 €	77I/3	1/2"Gas	102,76 €

Lira tipo U	Acero estirado sin soldadura			Acero inox AISI 316		
	Referencia	Rosca	Precio	Referencia	Rosca	Precio
	79/1	1/4"Gas	37,97 €	79I/1	1/4"Gas	94,40 €
	79/2	3/8"Gas	41,13 €	79I/2	3/8"Gas	96,89 €
	79/3	1/2"Gas	48,21 €	79I/3	1/2"Gas	102,76 €

Grifo	Latón (PN25)			Grifo	Inox AISI 316		
	Referencia	Rosca	Precio		Referencia	Rosca	Precio
	6/1	1/4"Gas	37,81 €		CP-04I/1	1/4"Gas	104,91 €
	6/2	3/8"Gas	40,30 €		CP-04I/2	3/8"Gas	104,91 €
	6/3	1/2"Gas	50,97 €		CP-04I/3	1/2"Gas	104,91 €

Grifo placa	Latón (con purga – PN25)			Grifo	Inox AISI 316 (con purga)		
	Referencia	Rosca	Precio		Referencia	Rosca	Precio
	4/1	1/4"Gas	42,24 €		CP-04PI/1	1/4"Gas	111,47 €
	4/2	3/8"Gas	44,45 €		CP-04PI/2	3/8"Gas	111,47 €
	4/3	1/2"Gas	54,97 €		CP-04PI/3	1/2"Gas	111,47 €

Grifo punzón	Latón (PN60)			Grifo placa	Inox AISI 316		
	Referencia	Rosca	Precio		Referencia	Rosca	Precio
	9/1	1/4"Gas	45,55 €		CP-11I/1	1/4"Gas	144,76 €
	9/2	3/8"Gas	57,42 €		CP-11I/2	3/8"Gas	144,76 €
	9/3	1/2"Gas	62,16 €		CP-11I/3	1/2"Gas	144,76 €

Grifo punzón placa	Latón (con purga – PN60)			Grifo placa	Inox AISI 316 (con purga)		
	Referencia	Rosca	Precio		Referencia	Rosca	Precio
	8/1	1/4"Gas	69,38 €		CP-11PI/1	1/4"Gas	157,21 €
	8/2	3/8"Gas	76,72 €		CP-11PI/2	3/8"Gas	157,21 €
	8/3	1/2"Gas	79,00 €		CP-11PI/3	1/2"Gas	157,21 €

	Amortiguador	Latón			Inox AISI 316		
		Ref.	Rosca	Precio	Ref.	Rosca	Precio
		34/1	1/4"Gas	43,53 €	34I/1	1/4"Gas	210,73€
		34/2	3/8"Gas	45,95 €	34I/2	3/8"Gas	237,68€
		34/3	1/2"Gas	54,32 €	34I/3	1/2"Gas	272,72€

ACCESORIOS – ACCESORIOS – ACCESORIOS – ACCESORIOS – ACCESORIOS

CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES



FOTOLITOS Y CLIXES					
NUMERO DE COLORES	DIAMETROS				
	42 mm	52 mm	63 mm	80/100 mm	160 mm
1 Color	78,67 €	78,67 €	83,29 €	92,55 €	Consultar
2 Colores	157,34 €	157,34 €	166,58 €	185,10 €	Consultar
3 Colores	236,01 €	236,01 €	249,87 €	277,65 €	Consultar
4 Colores	314,68 €	314,68 €	333,16 €	370,20 €	Consultar

Este cargo se aplicara en la primera impresión por cada tipo de marca, color o escala especial.

IMPRESIÓN ESCALA O LOGOTIPO (Tampografía)					
NUMERO DE COLORES	DIAMETROS				
	42 mm	52 mm	63 mm	80 mm	100 mm
1 Color	CONSULTAR, PRECIOS SEGÚN CANTIDADES Y TIPO DE MANOMETROS.				
2 Colores					
3 Colores					
4 Colores					

ESCALAS ESPECIALES DIBUJADAS POR ORDENADOR					
POR ESCALA O COLOR	DIAMETROS				
	42 mm	52 mm	63 mm	80/100 mm	160 mm
Dibujo x cada escala	28,95 €	28,95 €	28,95 €	28,95 €	28,95 €
Dibujo x cada zona de color	14,30 €	14,30 €	14,30 €	14,30 €	14,30 €
Impresión x cada escala especial	2,85 €	2,85 €	2,85 €	4,77 €	6,66 €

El cargo por el diseño de una escala especial se aplica solo la primera vez que se dibuja esa escala, el cargo por la impresión de una escala especial se aplica siempre, por cada manómetro que se pida con la escala especial

COLOCAR ETIQUETAS EN ESCALAS STANDARD					
TIPO DE ETIQUETA	DIAMETROS				
	42 mm	52 mm	63 mm	80/100 mm	160 mm
Raya roja	2,85 €	2,85 €	2,85 €	2,85 €	2,85 €
Otras unidades de presión (mbar, Pa, Kpa, Mpa, psi, TN, etc)	2,85 €	2,85 €	2,85 €	2,85 €	2,85 €
Logotipo cliente*	2,85 €	2,85 €	2,85 €	2,85 €	2,85 €

***REQUISITOS PARA ENVIAR SU LOGOTIPO:**

a) Si se quiere evitar el coste de adaptación de su logotipo debe enviarlo en **formato escalable** y de **alta resolución** (Autocad, Freehand, PhotoShop, Corel Draw o EPS, TIF, JPG, PDF)

b) Si el logotipo tiene más de un color es necesario que los colores estén en diferentes capas.

c) Si el logotipo contiene texto necesitamos saber el nombre del tipo de letra/fuente y si no es un tipo de letra estándar de Windows necesitamos recibir por e-mail el archivo de ese tipo de letra.

En el caso de no tener el logotipo con las características que pedimos, envíe el logotipo que tenga y le daremos precio por adaptarlo.

PRECIOS NETOS



CERTIFICADOS DE CALIDAD / CALIBRACION	
Certificado calidad MELVEN	4,25 €
1) Certificado calibración MELVEN IG (incertidumbre grande)	Consultar, precios según cantidades
2) Certificado calibración MELVEN (incertidumbre pequeña)	Consultar, precios según cantidades
3) Certificado de calibración ENAC	Consultar, precios según cantidades, graduación y exactitud (clase)

- 1) Certificado de calibración **sin incertidumbre** se toman las lecturas en 5 puntos de la escala, 1 ciclo de subida y otro de bajada, se dan como resultados las lecturas del patrón, la corrección y la exactitud en % del fondo de escala en cada punto, **no se utilizan cálculos estadísticos. (Con trazabilidad ENAC)**
- 2) Certificado de calibración **con incertidumbre** se toman las lecturas en 5 puntos de la escala, 3 ciclos de subida y 3 de bajada, se dan como resultados las lecturas del patrón, la media, la corrección y la incertidumbre expandida en % del fondo de la escala calculada estadísticamente. **(Con trazabilidad ENAC)**
- 3) Certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado **ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)**

PROTECTORES DE GOMA				
Ø52S	Ø63S	Ø63G	Ø100G	Ø100I
2,39 €	3,70 €	3,70 €	8,32 €	8,32 €

CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES

BRIDAS FRONTALES Y ABRAZADERAS EN U (MODELO G)					
Brida frontal 3 taladros (seltas)			Abrazadera en U (seltas)		
	Ø42G	1,91 €		Ø42G	1,20 €
	Ø52G	1,91 €		Ø52G	1,20 €
	Ø63G	1,91 €		Ø63G	1,20 €
	Ø80G	4,85 €			
	Ø100G	4,85 €			

CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES

CANTIDAD	GLICERINA	SILICONA
Botella de 0,5 litros	6,66 €	14,01 €
Botella de 1 litro	11,10 €	23,35 €
Garrafa de 5 litros	52,72 €	110,91 €
Mas de 5 litros	Consultar	Consultar

Además de nuestra fabricación también podemos comercializar los siguientes productos:

Manómetros patrón, termómetros, diferenciales, calibradores digitales de presión, etc.
 PRECIOS NETOS (CONSULTAR DESCUENTOS SEGÚN CANTIDADES)



Distribuido por:

MELVEN, S.C.C.L. C/ Cristóbal Colón, 42 - 08830 SANT BOI DE LLOBREGAT
(BARCELONA-SPAIN)
TEL. (0034) - 93 640787
e-mail: ventas@melven.es

www.melven.es

Horario Comercial de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 (ininterrumpidamente)