



Waterworks

# Contadores de BERMAD

Supervisión y control



## Sensor MUT1222

Caudalímetro electromagnético Euromag



## Sensor MUT1222

UNA ALTERNATIVA RENTABLE A LOS CONTADORES DE PASO TOTAL

EUROMAG INTERNATIONAL presenta el nuevo caudalímetro electromagnético de inserción MUT1222 en tres tamaños (pequeño, mediano y grande), adecuados para el uso con tubos de DN 50 a 2600.

La medición bidireccional altamente precisa en tuberías de distribución de agua y de conducción de aguas residuales no tratadas, la construcción robusta y la ausencia de piezas móviles le permiten ser fiable y adecuado para una amplia gama de caudales.

El MUT1222 puede utilizarse como instrumento portátil o bien especializado / permanente; gracias a su aplicación de inserción a presión ["hot tapping"] se instala fácil y rápidamente sin necesidad de interrumpir el flujo, incluso con presión de trabajo.

Es una solución alternativa a la medición de paso total, y sus dimensiones compactas permiten instalarlo sobre tubos pequeños y así monitorizar el agua en aplicaciones consideradas hasta ahora imposibles.



— The electromagnetic insertion flowmeter —



## Aplicaciones:

- Gestión de redes de agua
- Control de fugas
- Medición zonal
- Medición de caudales
- Perfil de caudales
- Supervisión de caudalímetros locales
- Captura, informes y análisis de datos



## Instalación:

- Compacta con convertidor MC608A/B/R
- Compacta vertical con MC406
- Separada (remota) con MC608A/B/R y MC406, con cables originales de fábrica (hasta 30 metros para modelo alimentado a batería y 100 metros para alimentación de la red eléctrica)

## Equipo:

- Válvula de bola de 1" de latón cincado
- Instalación por inserción a presión
- Cabeza de la unidad en POM 22mm
- Conexión a la válvula (hembra-hembra)
- Sonda de 12mm
- Presión hasta 20 bar
- Conexión para manómetro
- Manijas con dirección de flujo
- Cuerpo en AISI304
- 2 electrodos en AISI316L
- ATEX bajo demanda (solamente en la versión separada)





## Normativas de referencia

Los medidores magnéticos Euromag llevan la marca CE y se fabrican de conformidad con las siguientes normativas:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)
- 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx) Versión separada

## Temperatura del líquido:

- 80° versiones compacta y separada



## Ventajas:

- Sin piezas móviles
- Sin pérdida de presión
- Estabilidad y precisión a largo plazo
- Sin filtros, cero mantenimiento
- Estructura extremadamente robusta
- Piezas internas protegidas por una resina bicomponente para mejorar la protección contra agentes externos
- Medición bidireccional

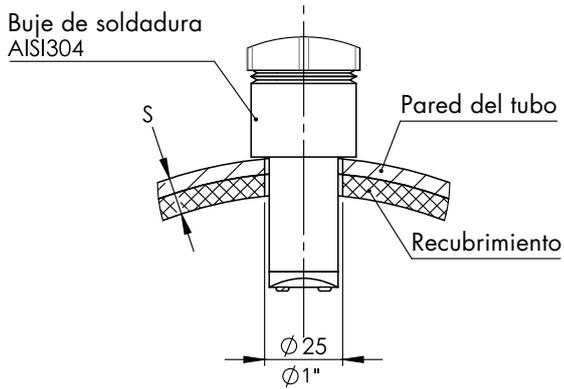


## Características técnicas:

<b>Tamaños</b>	<b>Pequeño (S)</b>	<b>Mediano (M)</b>	<b>Grande (L)</b>
	50...600	200...1500	450...2600
<b>Electrodos disponibles [*]</b>	AISI 316L		
<b>Material del cuerpo</b>	Acero inoxidable AISI 304		
<b>Cabeza del sensor</b>	POM		
<b>Presión de trabajo estándar</b>	20 bar		
<b>Temperatura del líquido</b>	-40 °C +80 °C		
<b>Grado de protección</b>	IP68 para inmersión a 1,5m (IEC 529)		
<b>Compatibilidad con convertidores</b>	MC608, MC406		
<b>Piezas en contacto con líquidos</b>	<b>Cabeza del sensor</b>	<b>Electrodos</b>	<b>Extremo del tubo</b>
	POM	AISI 316L	AISI 304
<b>Conexiones eléctricas</b>	Prensaestopas M20 x 1,5 + bloque terminal + resina de sellado sensor		



VISTA DETALLADA B



Tamaño	Diámetro mínimo del tubo		Diámetro máximo del tubo Pulgadas	
	DN	Pulgadas	DN	Pulgadas
S	50	2"	600	24"
M	200	8"	1600	64"
L	450	18"	2600	104"

D: Diámetro interno

S: Grosor de pared del tubo (incluido recubrimiento)

B: Longitud exacta

H: Dimensión de la carcasa

Ltot: Longitud del instrumento

ES: Dimensión estándar (piezas originales de Euromag)

I: Profundidad de inserción =  $D/8$

M1: Dimensión de control de inserción

$$M1 = L_{tot} - S - (D/8)$$

**Tamaño S:**

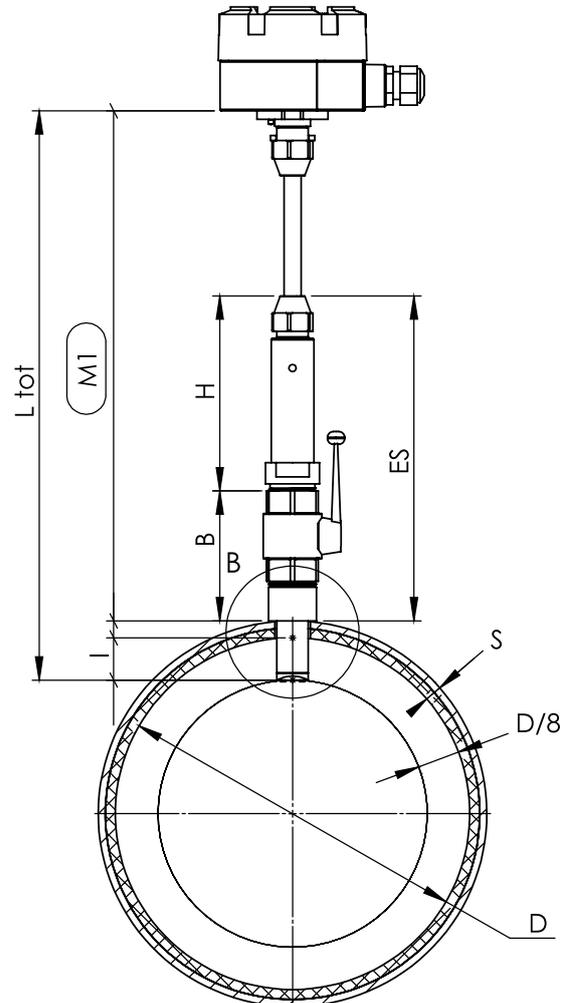
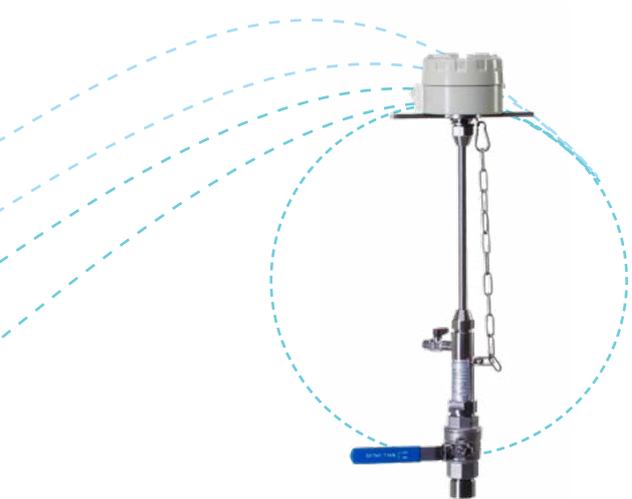
$$M1 = 403 - S - (D/8)$$

**Tamaño M:**

$$M1 = 674 - S - (D/8)$$

**Tamaño L:**

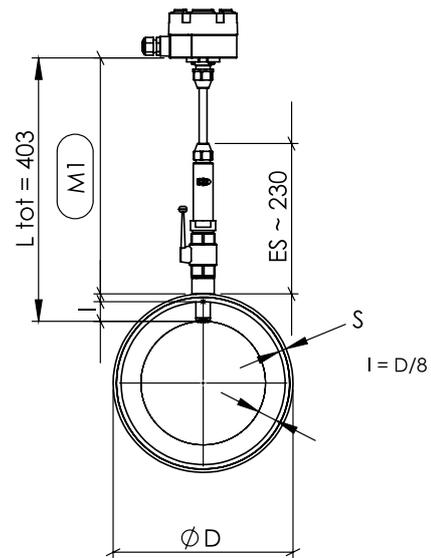
$$M1 = 916 - S - (D/8)$$



### Tamaño S:

$$M1 = 403 - S - (D/8)$$

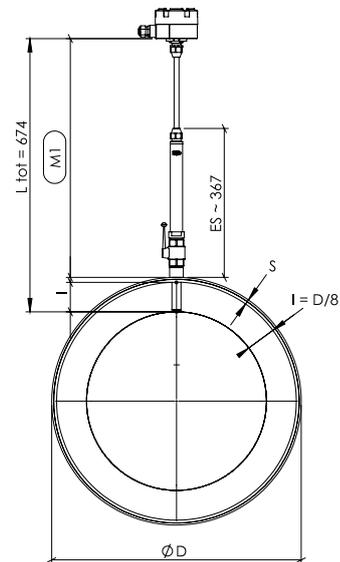

---



### Tamaño M:

$$M1 = 674 - S - (D/8)$$

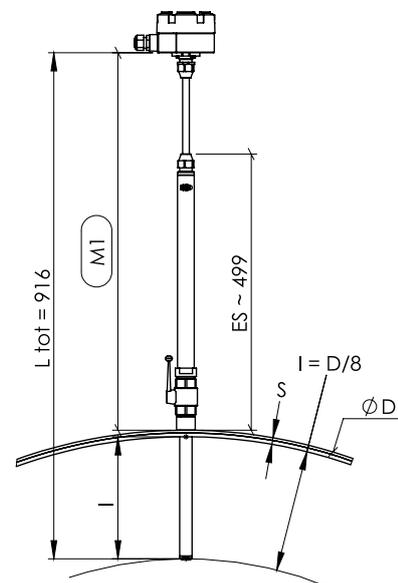

---

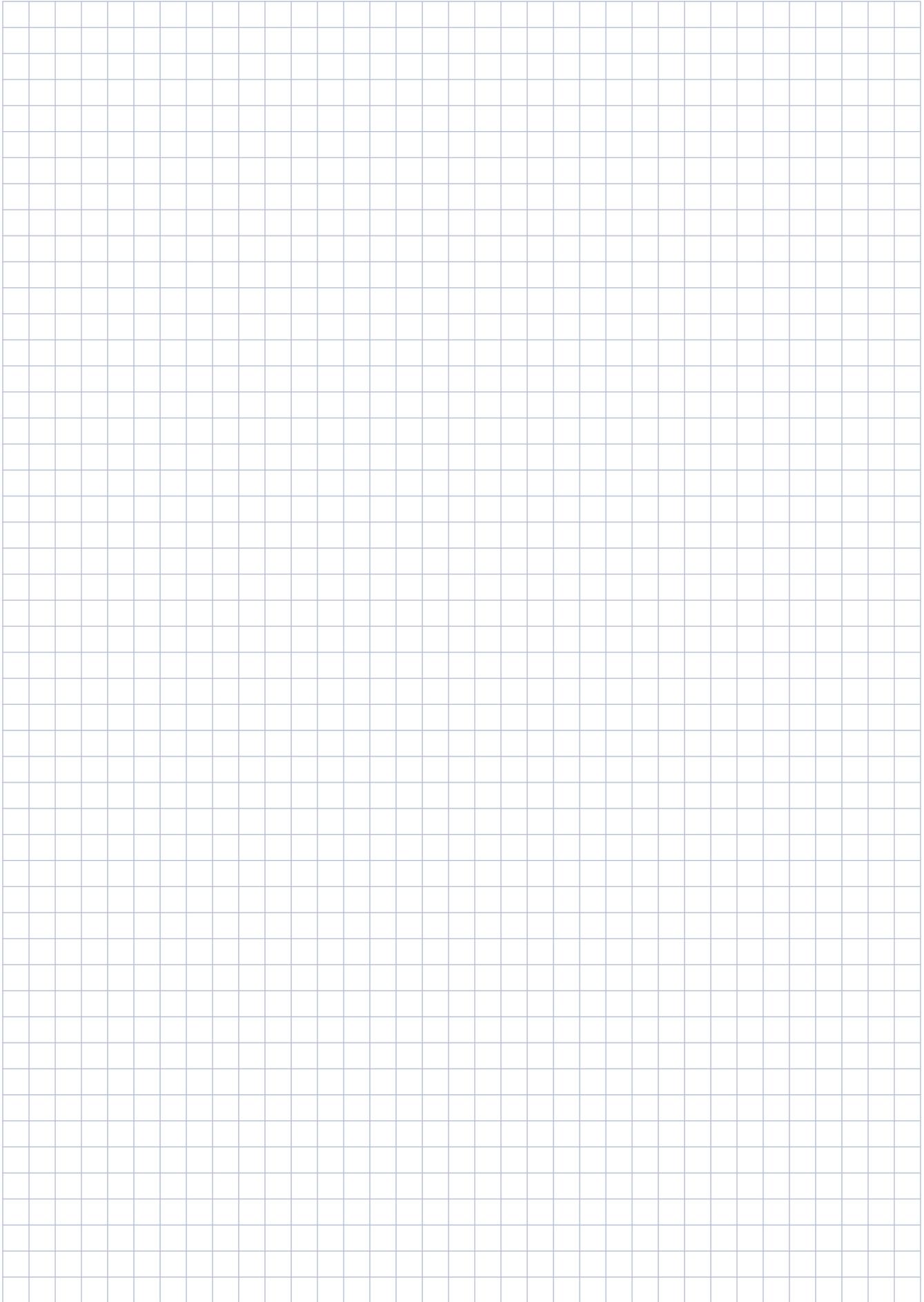


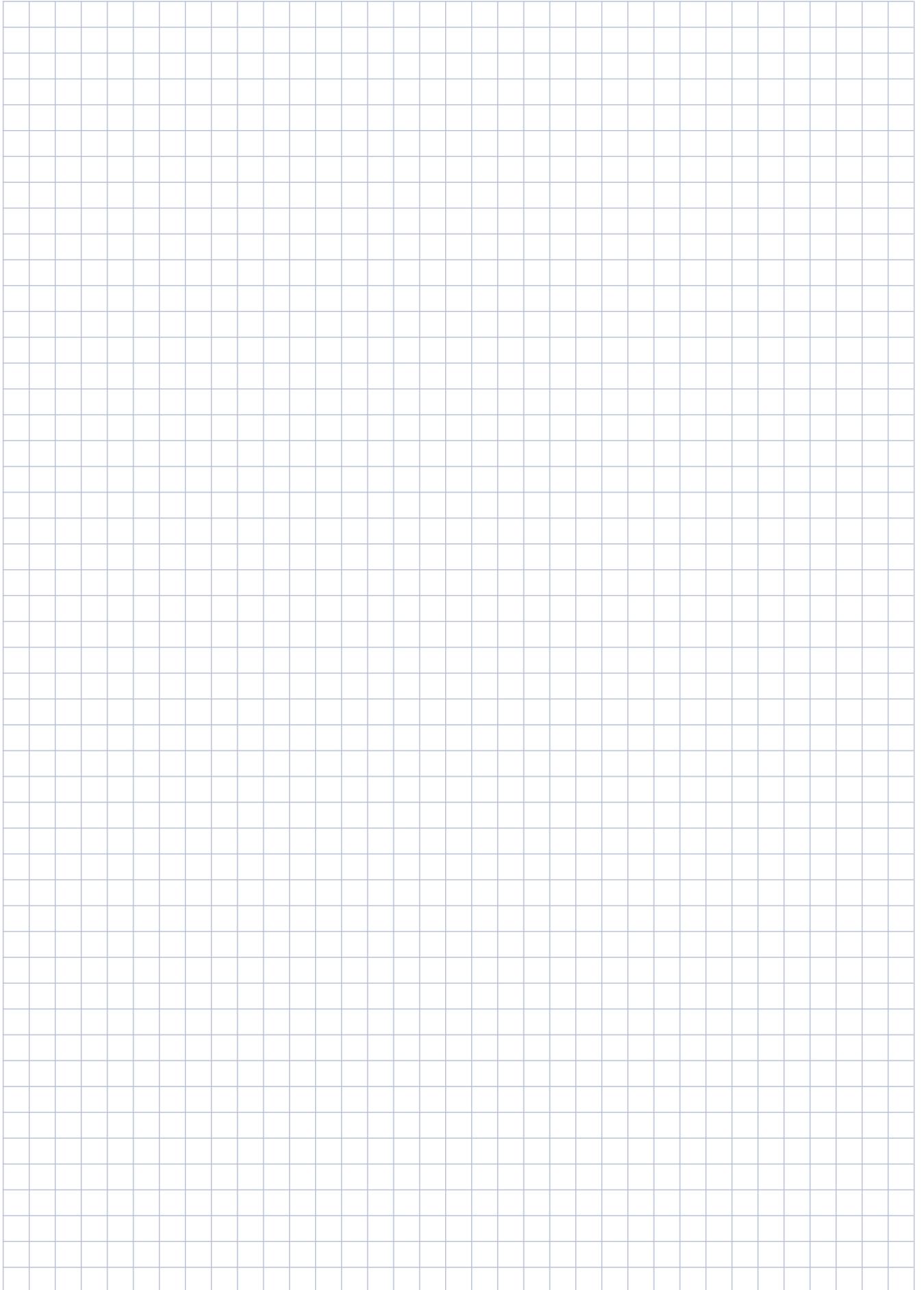
### Tamaño L:

$$M1 = 916 - S - (D/8)$$


---







# Acerca de BERMAD

BERMAD es una prominente empresa global de propiedad privada que diseña, desarrolla y fabrica soluciones a la medida de gestión del agua, entre ellas válvulas de control hidráulicas, válvulas de aire y dispositivos de medición de la más avanzada tecnología.

Desde su fundación en 1965, la empresa se ha dedicado a la interacción con los principales usuarios

del mundo, y acumulado experiencia y conocimientos en numerosos mercados y sectores de producción.

Actualmente se reconoce a BERMAD como empresa pionera y proveedora sólidamente establecida de soluciones de gestión del agua, que brinda a sus clientes la eficiencia operativa sin precedentes y la excelencia de calidad, durabilidad y rendimiento que necesitan para hacer frente a los desafíos del siglo XXI.



ozbranding.co.il



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

La información contenida en este documento podrá ser modificada por BERMAD sin previo aviso. BERMAD no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener © Copyright 2009-2019 BERMAD CS Ltd.

PCUWS19-MUT1222