



# Contadores de BERMAD

Supervisión y control



## Sensor MUT1100J

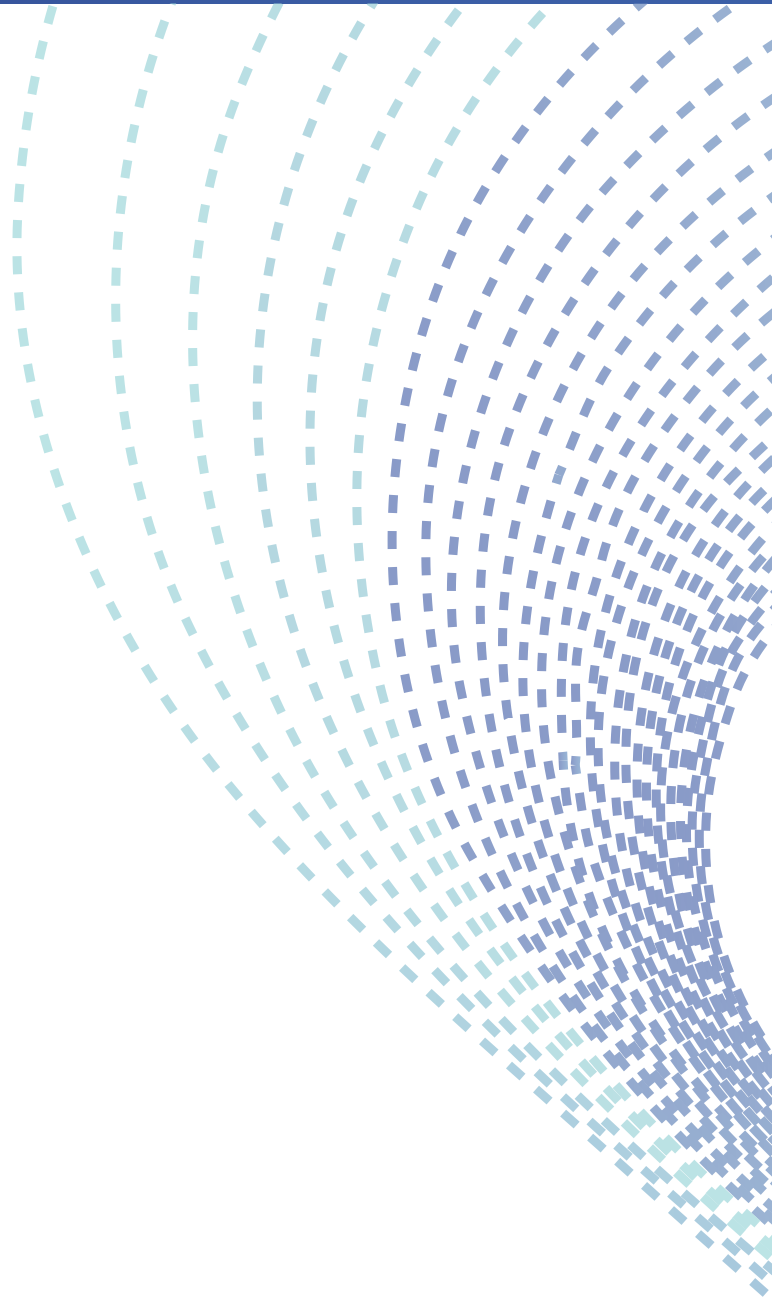
Caudalímetro electromagnético  
Euromag



## Sensor MUT1100J

EUROMAG INTERNATIONAL MUT1100J es un sensor sin brida que cubre todo el rango de diámetros de DN40 a DN150.

Cuando se requiere un sensor liviano y de dimensiones compactas, la opción no puede ser otra que el MUT1100J. Estos modelos se instalan entre dos bridas rodeadas de tornillos. Por este motivo se denominan también "sensores wafer".





El caudalímetro electromagnético diseñado para el riego



DS130-3-ENG



## Cuerpo y brida

MUT1100J tiene un tubo de Noryl™ y fibra de vidrio; la caja de las bobinas es de acero al carbono con pintura de acrílico. Está equipado con una caja de empalmes que permite conectar los cables al convertidor. El grado de protección es IP 67. Puede instalarse entre bridas UNI 2223 de PN 16 a PN 40 o ANSI 150, 300. El sensor y la brida están herméticamente cerrados mediante dos juntas tóricas que se entregan con el sensor. Puede funcionar con presiones de hasta 16 bar.

## Recubrimiento interno

El cuerpo del sensor es de Noryl™ con fibra de vidrio al 20%, por tanto la temperatura del líquido que se medirá debe encontrarse entre 0°C y + 60°C.

## Electrodos y conexión a tierra

En la versión estándar, el MUT1100J tiene tres electrodos de acero inoxidable AISI 316L y, bajo demanda, pueden suministrarse en otros materiales. Debe tenerse en cuenta que, si el sensor se instala en tuberías de plástico o revestidas no será necesario utilizar anillos a tierra, dada la presencia del tercer electrodo.

## Acoples y conexiones al sensor

Los sensores MUT1100J pueden acoplarse a todos los convertidores fabricados por EUROMAG. En la versión separada, el sensor se conecta con el convertidor por medio de dos cables de no más de 100 metros de longitud para la versión con alimentación de la red y no más de 30 metros para la versión alimentada por baterías.

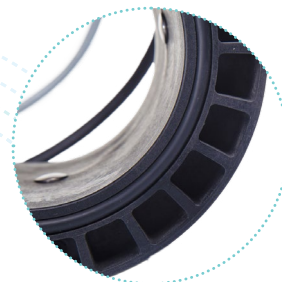


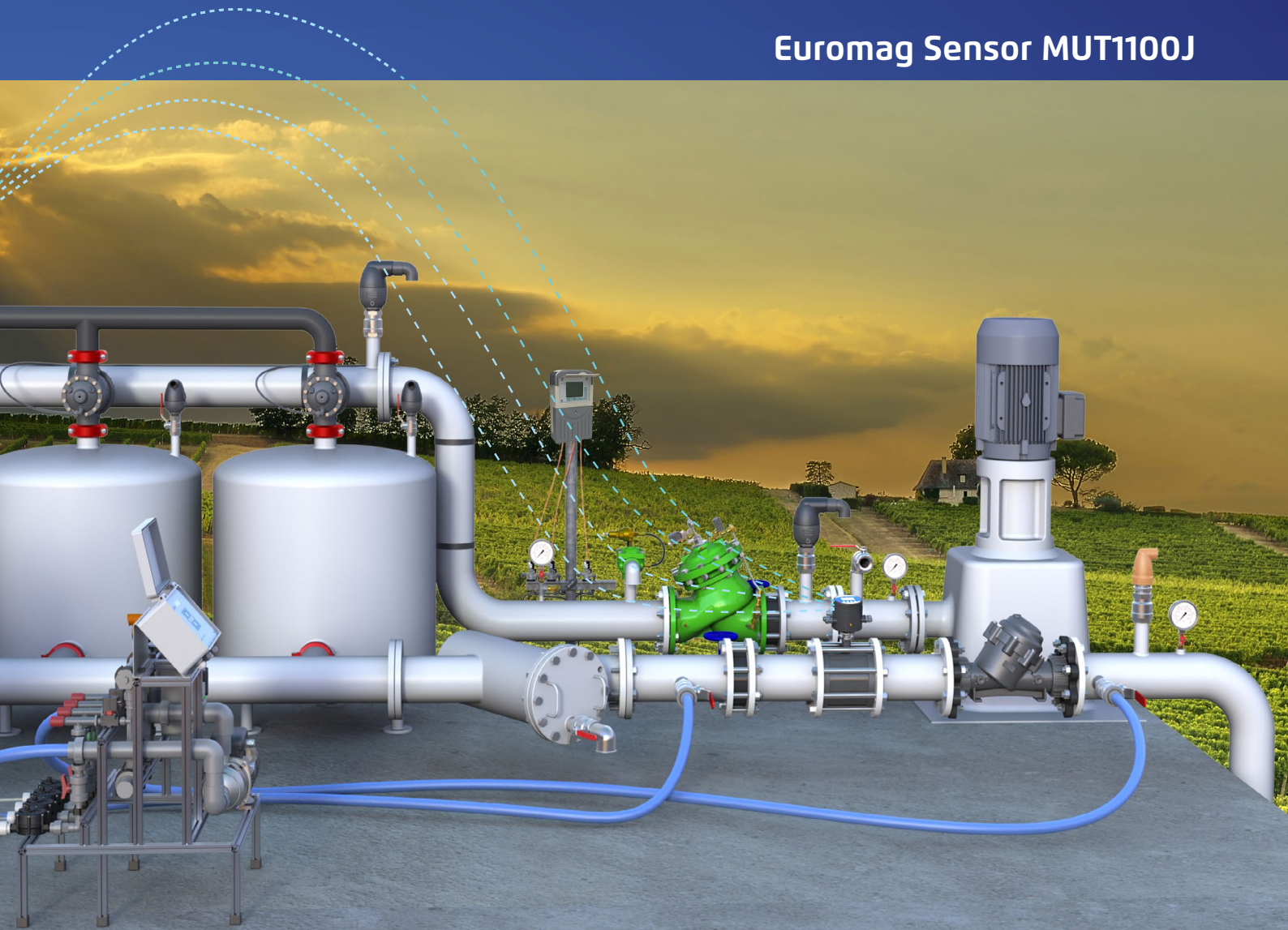
## Elección del diámetro

La velocidad máxima recomendada, en aplicaciones normales, es de aproximadamente 2÷3 m/seg. Cabe mencionar que el caudal máximo puede seleccionarse en el campo por medio del teclado del convertidor. El valor máximo que se puede seleccionar es el que corresponde a una velocidad de 10 m/seg.

## Temperatura del líquido

La temperatura máxima que puede alcanzar el líquido es +60 °C.

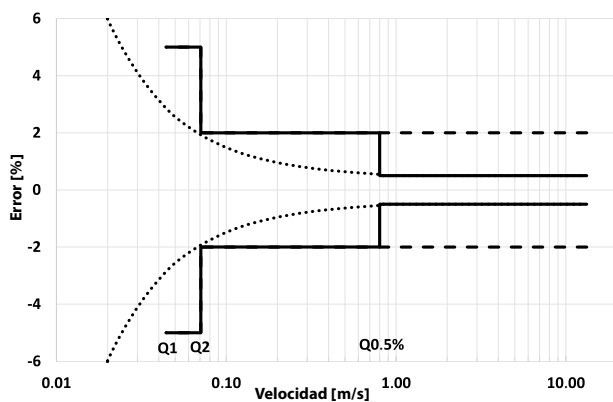




## Calibración y error máximo

Los sensores MUT1100J pertenecen al grupo de referencia B1 (ISO 11631). Cada sensor se calibra en un banco de pruebas hidráulico equipado con un sistema de pesaje de referencia y certificado por SIT. La incertidumbre de la calibración es igual al 0,2% del valor de lectura, cuando la velocidad del líquido es más que 0,2 m/seg. La repetibilidad de la medición se encuentra en el orden del 0,1%.

El máximo error admisible está dentro de los límites que se indican en el siguiente gráfico:



## 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)

## Diámetros estándar

milímetros (mm)	40	50	65	80	100	150
pulgadas ( " )	1½"	2½"	2"	3"	4"	6"

## Electrodos disponibles

\* AISI 316 L (estándar)

\* Titanio

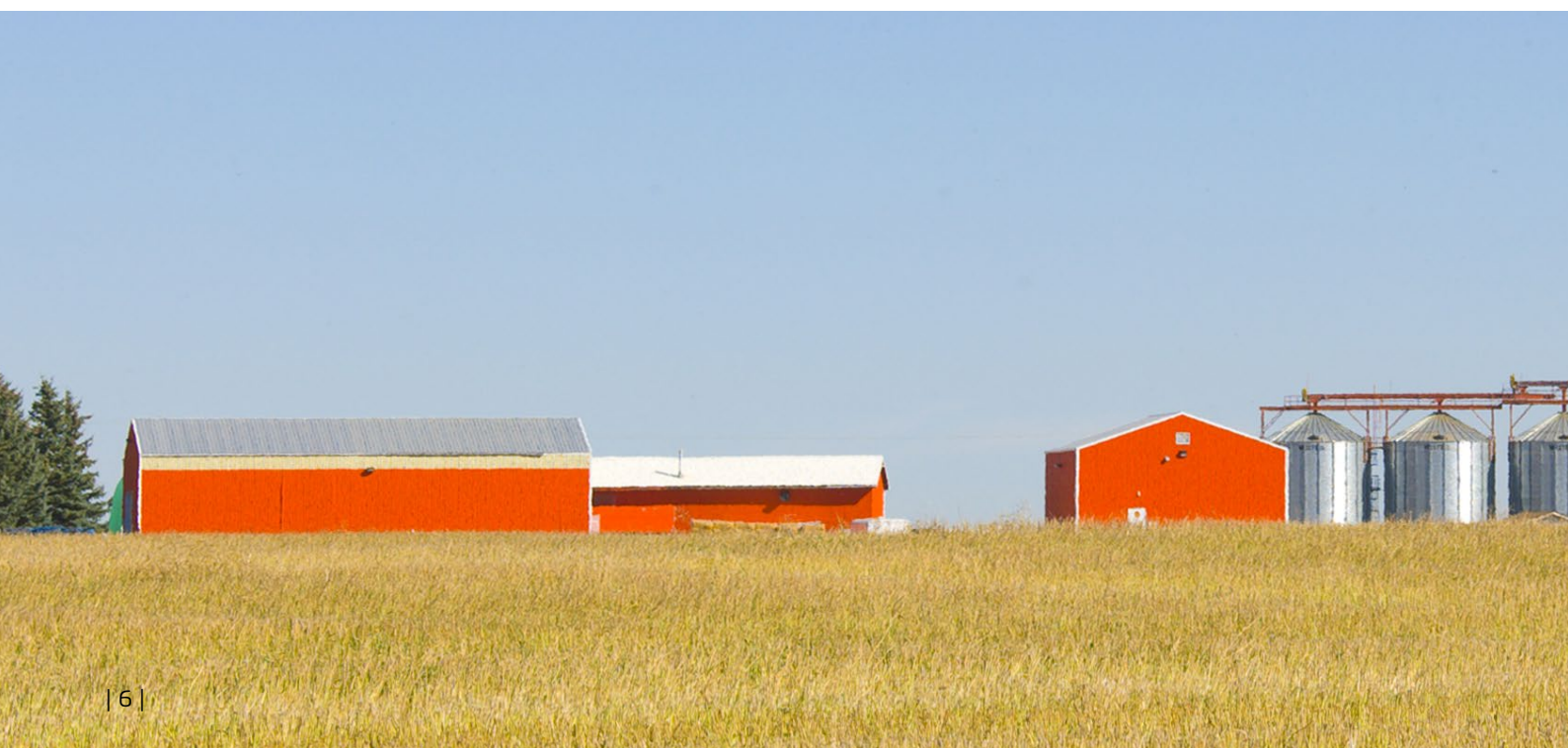
\* Hastelloy C

\* Hastelloy B

## Brida, diámetro y cantidad de tornillos y torsión de ajuste utilizables

DN		PN16			PN25			PN40			ANSI150			ANSI300			Longitud
[mm]	[ " ]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	MUT1100J
40	1½"	M16	4	30	M16	4	35	M16	4	41	½"	4	23	¾"	4	30	96 mm
50	2"	M16	4	35	M16	4	40	M16	4	47	⅝"	4	33	⅝"	8	23	86 mm
65	2½"	M16	4	48	M16	8	38	M16	8	38	⅝"	8	47	¾"	8	30	104 mm
80	3"	M16	8	35	M16	8	40	M16	8	47	⅝"	8	60	¾"	8	48	112 mm
100	4"	M16	8	48	M20	8	98	M20	8	116	⅝"	8	47	¾"	8	68	130 mm
150	6"	M20	8	85	M22	8	110	M22	8	131	¾"	8	81	¾"	12	90	196 mm

Los tornillos y tuercas se consideran nuevos y lubricados.



## Características generales de los sensores MUT1100J

Diámetros disponibles	40 mm 1½"	50 mm 2"	65 mm 2½"	80 mm 3"	100 mm 4"	150 mm 6"
Conexiones: bridas [1]	EN1092-1/ANSI150					
Presión máxima [1]	16 bar					
Temperatura máxima	80°C					
Grado de protección	IP67 (IP68 bajo demanda)					
Convertidores compatibles [2]	MC608A/B/P/R/I			MC406		
Piezas en contacto con líquidos	Tubo de flujo: NORYL™ + fibra de vidrio			Junta tórica: NBR		

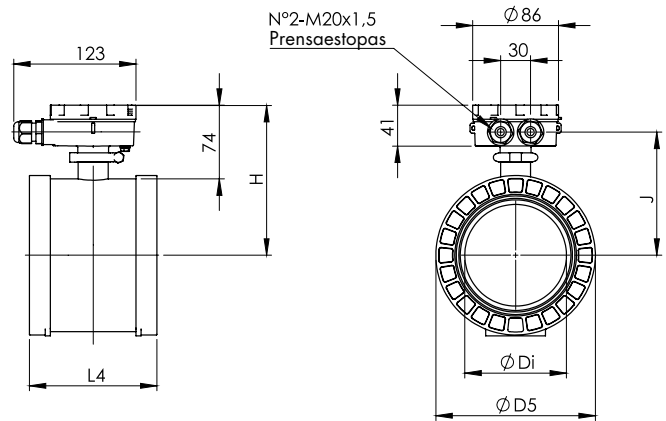
## Peso de los sensores MUT1100J en la versión separada sin embalaje

DN	[mm]	40	50	65	80	100	150
DN	[ " ]	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
PESO	[kg]	1.5	1.8	2.5	3	4	6.5



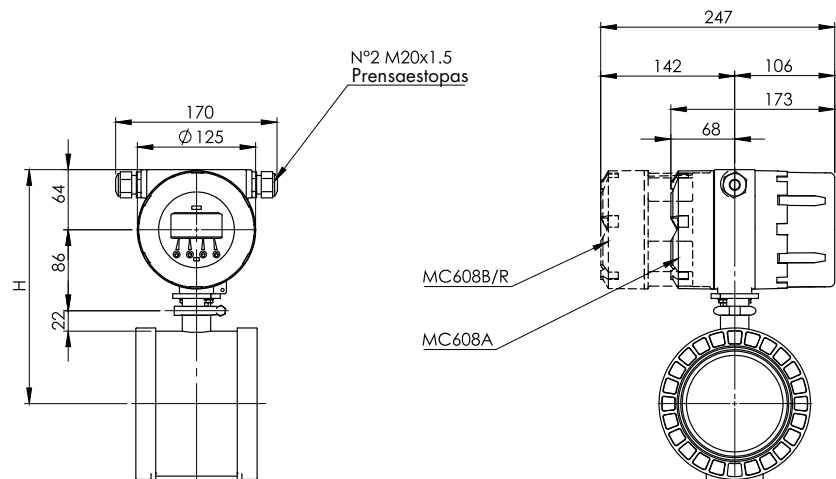
# MUT1100J

DN	L4	Di	D5	H	J
40	96	37.6	86	113	87
50	86	45.9	103.2	122	95
65	104	62.5	122	131	105
80	112	78.0	134	137	111
100	128	102.0	160	150	124
150	196	147.0	220	180	154



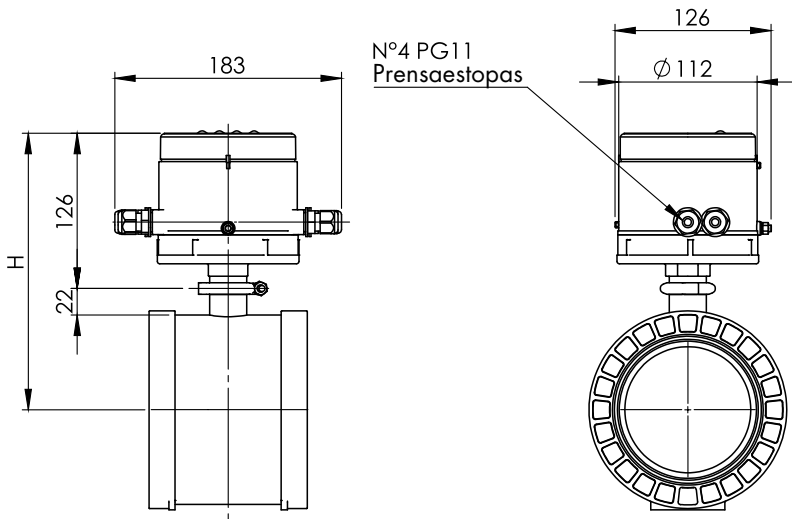
# MUT1100J - MC608A/B/R

DN	H
40	211
50	220
65	229
80	235
100	248
150	278



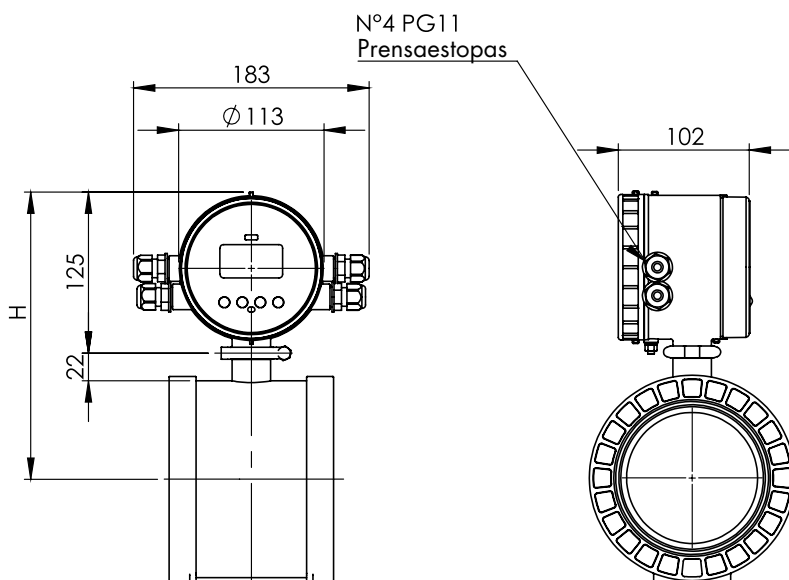


## MUT1100J - MC406 VERTICAL

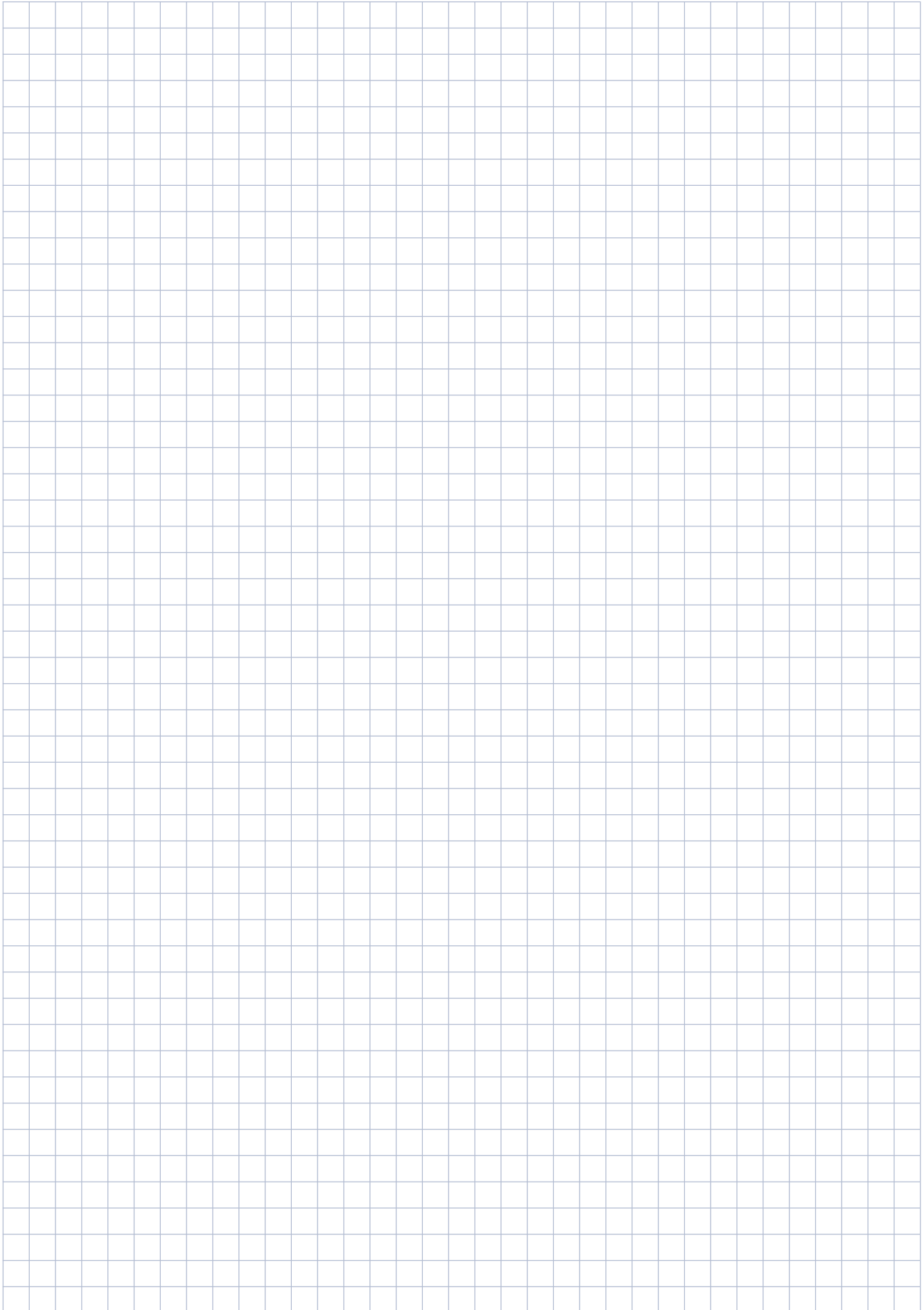


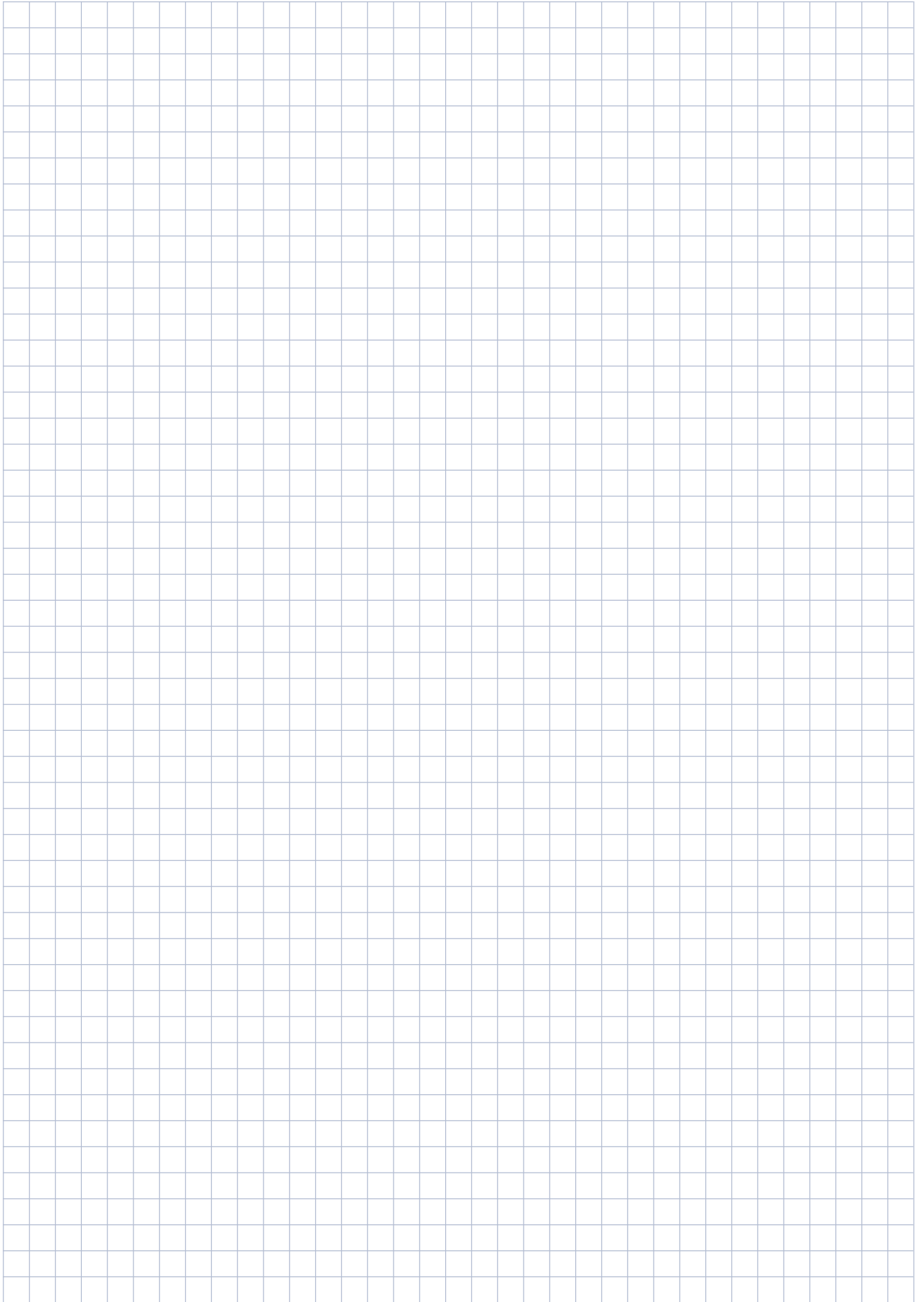
DN	H
40	187
50	196
65	205
80	211
100	224
150	254

## MUT1100J - MC406 HORIZONTAL



DN	H
40	186
50	195
65	204
80	210
100	223
150	253





# 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 2010-2020 BERMAD CS Ltd.

PCUWS19-MUT1100J