



Irrigation

Medidores BERMAD

Unindo monitoramento e controle



Sensor MUT1100J

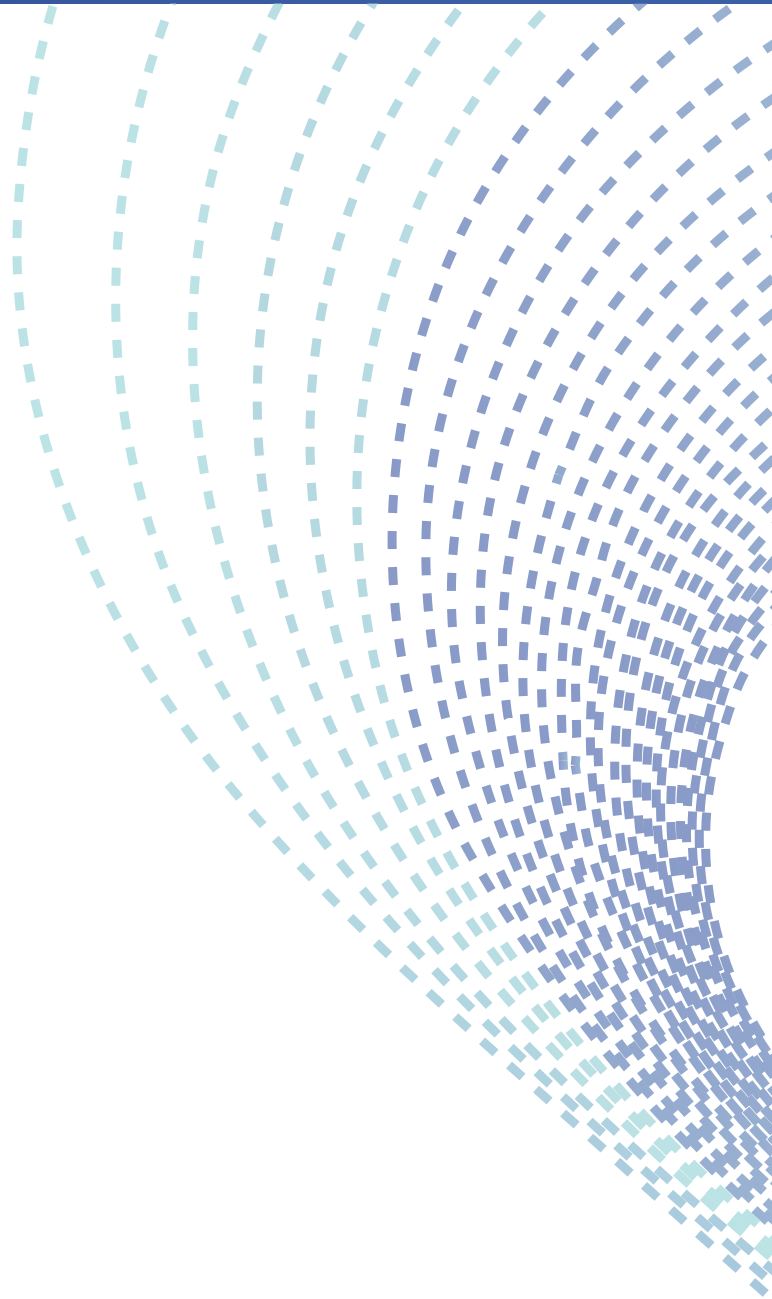
Medidor de Fluxo Eletromagnético
Euromag



Sensor MUT1100J

Os sensores EUROMAG INTERNATIONAL MUT1100J são sensores sem flange que cobrem todos os diâmetros entre DN40 e DN150.

Quando baixo peso e dimensões compactas são necessários, a escolha dos sensores não pode ser diferente do MUT1100J. Estes modelos são instalados entre dois flanges cercadas por pinos. Por este motivo, eles também são chamados de "sensores wafer".





— O medidor de fluxo eletromagnético projetado para irrigação —



DS130-3-ENG



Corpo e flange

O MUT1100J possui um tubo de fluxo feito em Noryl™ e fibra de vidro e o invólucro das bobinas é em aço carbono pintado em acrílico. Ele é equipado com uma caixa de derivação para conectar os cabos ao conversor. O grau de proteção é IP 67. Ele pode ser instalado entre flanges UNI 2223 de PN 16 a PN 40 ou ANSI 150, 300. O sensor e o flange são vedados por dois O-rings fornecidos com o sensor. Ele pode ser operado com pressões até 16 bar.

Revestimento interno

O corpo do sensor é em Noryl™ com fibra de vidro em 20%, portanto a temperatura do líquido a ser medido precisa estar entre 0°C e + 60°C.

Eletrodos e aterramento

Na versão padrão, o MUT1100J possui três eletrodos em AISI 316L e, mediante pedido, eles podem ser fornecidos em outros materiais. Deve ser observado que, se o sensor for instalado em uma tubulação de plástico ou revestida, o aterramento do líquido não requer o uso de anéis de aterramento, devido à presença do terceiro eletrodo.

Acoplamento e conexão ao sensor

Os sensores MUT1100J podem ser acoplados a todos os conversores produzidos pela EUROMAG. Na versão independente, o sensor é conectado ao conversor por meio de dois cabos cujo comprimento não deve ultrapassar 100 metros na versão alimentada por energia elétrica e 30 metros na versão operada a bateria.

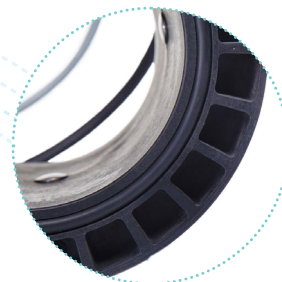


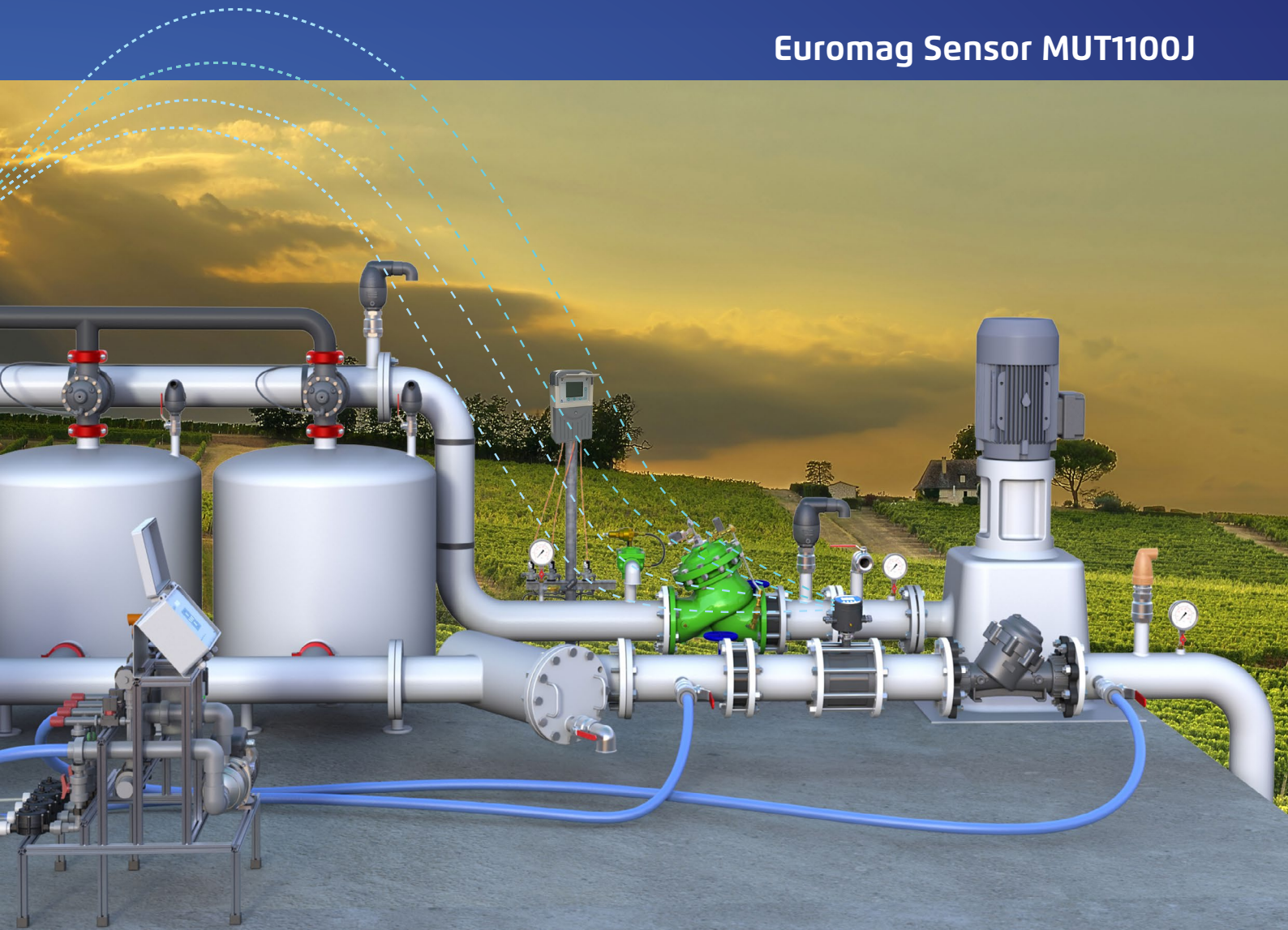
Escolha do diâmetro

A velocidade em escala total recomendada, em aplicações normais, é de cerca de 2÷3 m/s. Deve ser observado que a vazão em escala total pode ser selecionada em campo através do teclado do conversor. O valor máximo que pode ser selecionado é o correspondente a uma velocidade de 10 m/s.

Temperatura do líquido

A temperatura máxima que o líquido pode atingir é +60 °C.

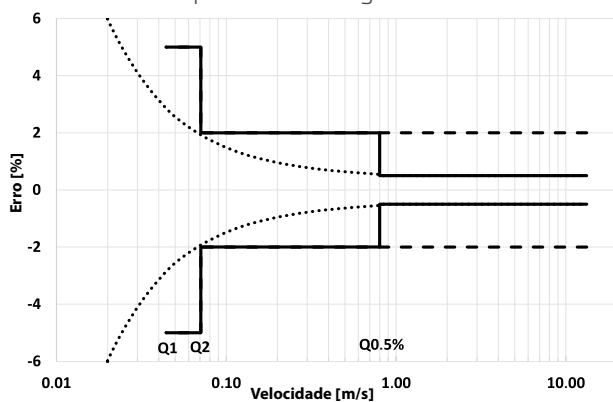




Calibração e erro máximo

Os sensores MUT1100J pertencem ao Grupo de Referência B1 (ISO 11631). Cada sensor é calibrado em uma bancada hidráulica equipada com um sistema de ponderação de referência com certificação SIT. A incerteza da medição é equivalente a 0,2% do valor de leitura, quando a velocidade do líquido é superior a 0,2 m/s. A repetibilidade da medição está na ordem de 0,1%.

O erro máximo permitido do gráfico de Taxas de Fluxo está dentro dos limites indicados no gráfico a seguir:



Normas de referência

Os medidores magnéticos Euromag possuem marcação CE e são fabricados de acordo com as seguintes normas:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)

Diâmetros padrão

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

Eletrodos disponíveis

* AISI 316 L (padrão)

* Titânio

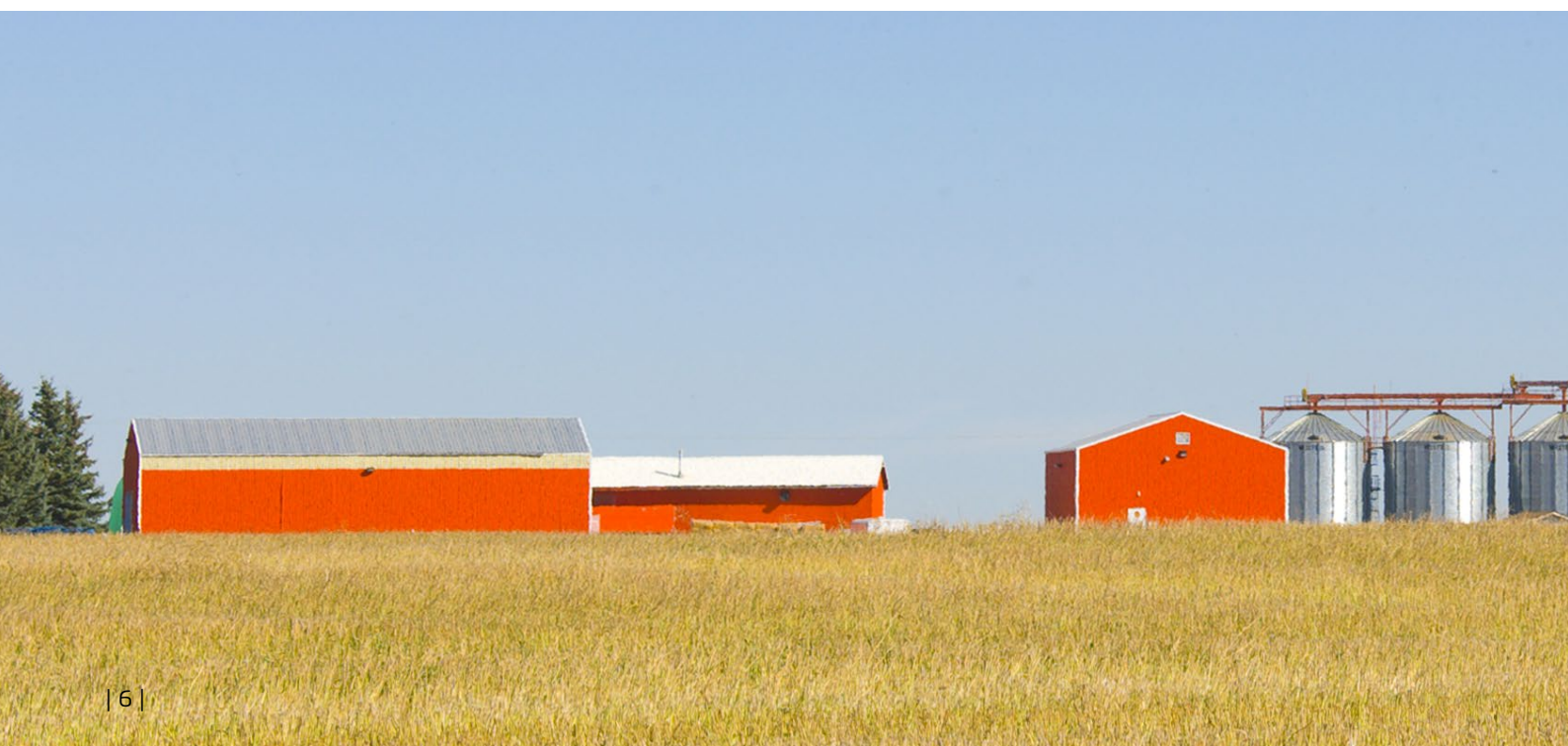
* Hastelloy C

* Hastelloy B

FLANGE utilizável, diâmetro, número de parafusos e torque de aperto

DN		PN16			PN25			PN40			ANSI150			ANSI300			Length
[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

Os parafusos e porcas são considerados novos e devidamente lubrificados.



Características gerais dos sensores MUT1100J

Diâmetros disponíveis	40 mm 1½"	50 mm 2"	65 mm 2½"	80 mm 3"	100 mm 4"	150 mm 6"
Conexões: flanges [1]	EN1092-1/ANSI150					
Pressão máxima [1]	16 bar					
Temperatura máxima	80°C					
Grau de proteção	IP67 (IP68 mediante pedido)					
Conversores compatíveis [2]	MC608A/B/P/R/I			MC406		
Partes em contato com o líquido	Tubo de fluxo: Noryl™ + Fibra de Vidro			O - Ring: NBR		

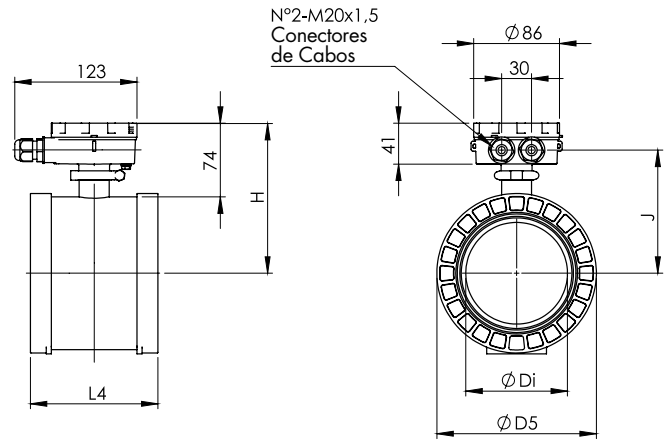
Peso dos sensores MUT1100J na versão independente sem embalagem

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



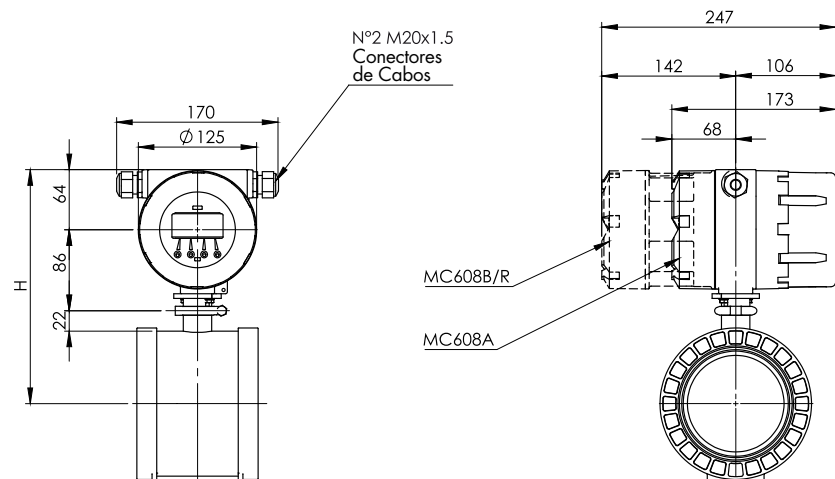
MUT1100J

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

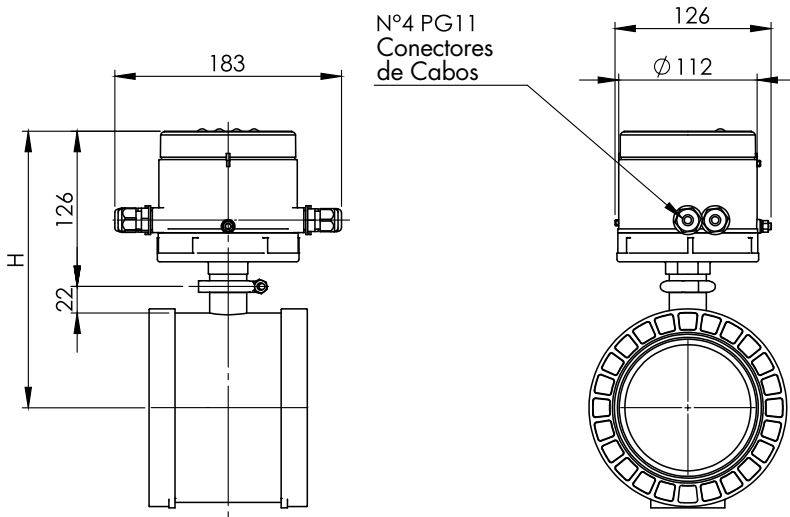


MUT1100J - MC608A/B/R

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

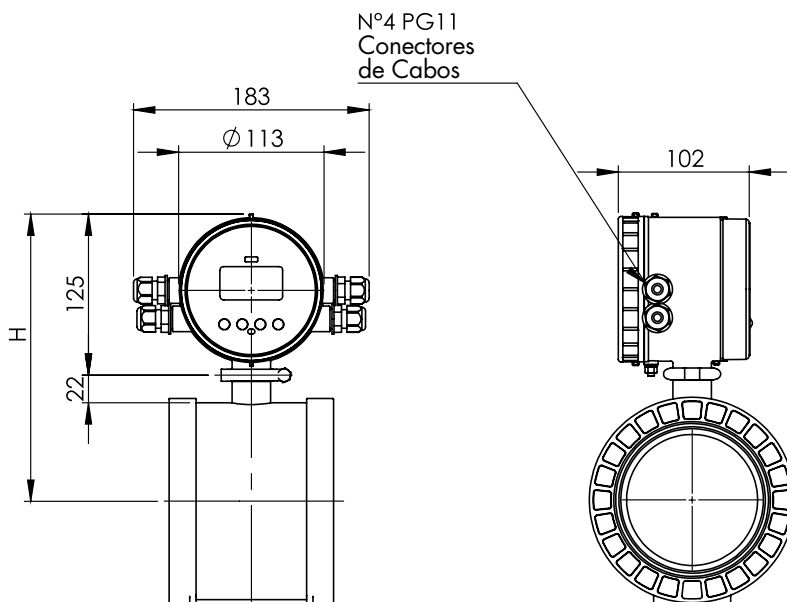


MUT1100J - MC406 VERTICAL

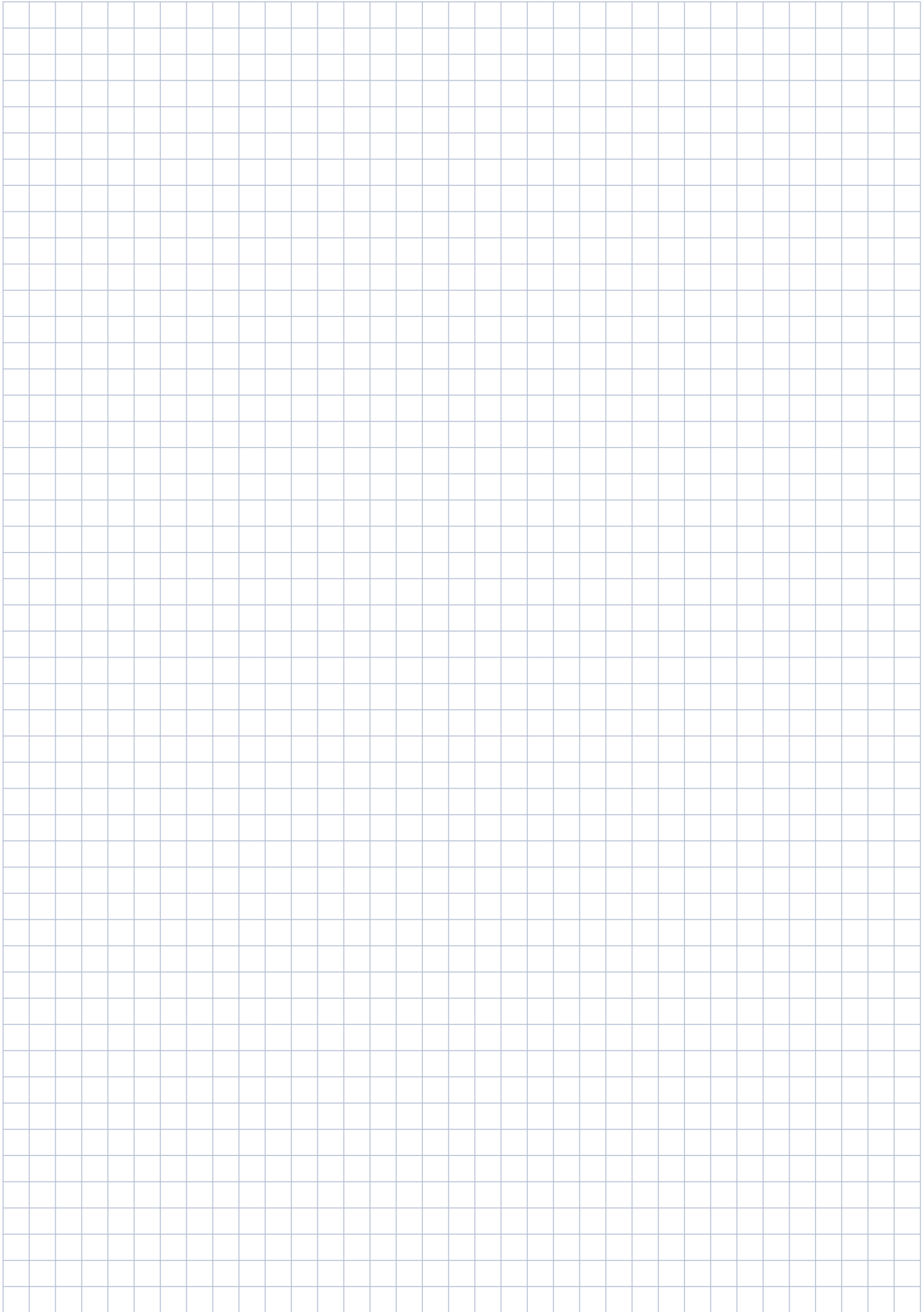


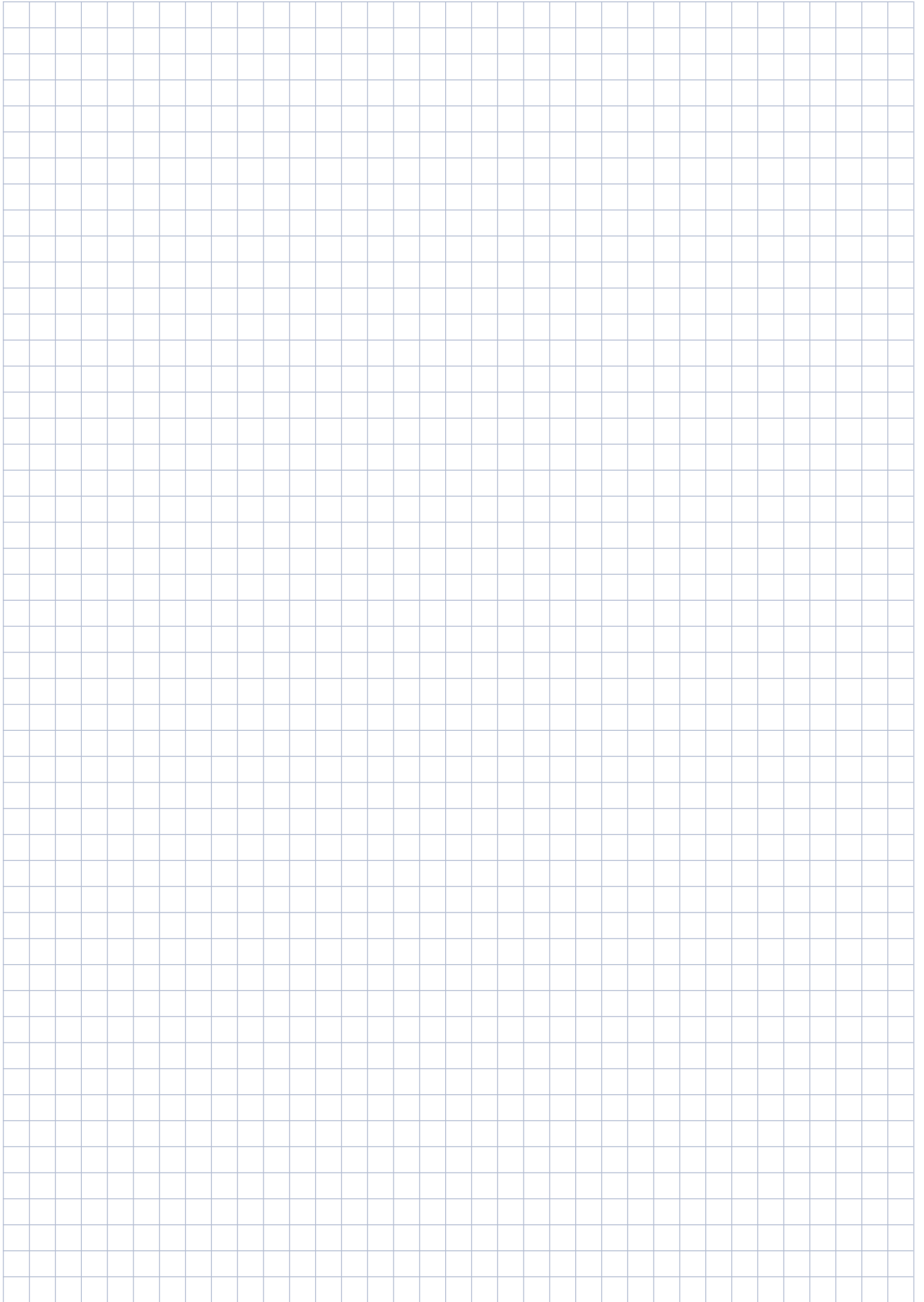
DN	H
40	187
50	196
65	205
80	211
100	224
150	254

MUT1100J - MC406 HORIZONTAL



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





Sobre a BERMAD

A BERMAD é uma empresa privada líder global, que projeta, desenvolve e fabrica soluções personalizadas para gerenciamento de água e fluxo, que incluem modernas válvulas de controle hidráulicas, válvulas de ar e soluções de medição avançadas.

Fundada em 1965, há mais de 50 anos a empresa vem interagindo com os maiores usuários finais do mundo e

acumulando conhecimentos e experiência em diversos mercados e indústrias. Hoje, somos reconhecidos como pioneiros e fornecedores líderes mundiais de soluções para gerenciamento de água e fluxo, que proporcionam a nossos clientes eficiência operacional incomparável e o nível superior de qualidade, durabilidade e desempenho que eles precisam para enfrentar os grandes desafios do século 21.

ozbranding.co.il



www.bermad.com

As informações contidas neste documento podem ser alteradas pela Bermad sem comunicação prévia. A Bermad não se responsabiliza por eventuais erros.
© Copyright 2010-2020 BERMAD CS Ltd.

PCUWP19-MUT1100J