



Waterworks

伯尔梅特表计

SCADA监控控制与DMA分析首选



MUT1100J

Euromag 电磁流量计



MUT1100J

MUT1100J 是对夹式流量计，可覆盖从 DN40 到 DN150的所有口径。当要求重量轻，尺寸紧凑且计量精准时，MUT1100J就是最好的选择。这些口径都可以安装在两个由螺柱包围的法兰之间来实现法兰连接。因此，它们也被称为“wafer 薄饼式”流量计。

配备 MC406 * 电池十年供电的 变送器

两路MOS脉冲输出
有源脉冲数字输出（0-10kHz）

* 若需要电源版本或更多的信号输出功能，请选用MC608变送器





可满足所有应用的电磁流量计

表体和法兰

MUT1100J 具有由Noryl™和玻璃纤维制成的测量管，线圈外壳为丙烯酸钢碳漆。它配有接线盒，用于将电缆连接到变送器。防护等级为IP67。它可以安装在从PN16到PN40或ANSI150, 300的法兰之间。流量计和法兰由流量计随附的两个O形圈密封。它可以在最高16 ba的压力下工作。

内衬

流量计主体为Noryl™，玻璃纤维含量为20%，测量的液体温度可在 0°C 至 + 60°C之间。

电极和接地

MUT1100J的标准版本有三个316L不锈钢电极，也可以选择其他的材质。应当注意，如果将流量计安装在塑料或带衬里的管道中，则由于存在第三电极，液体接地不需要使用接地环。

和变送器的连接

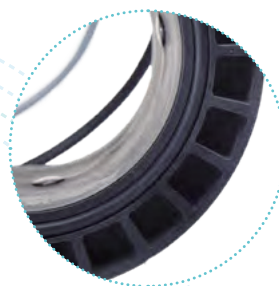
MUT1100J 流量计可以与任何Euromag的变送器耦合。在分体式的版本中，流量计通过电缆连接到变送器，电缆的长度取决于液体的电导率。最大长度不得超过100米（与电池供电的变送器电缆不得超过30米）。

口径的选择

在正常应用中，建议的管道速度约为 2~3m/s。应当注意，在现场可以通过操作变送器来设置满量程的流量。可以选择的最大值是对应于10 m / s速度的最大值。

液体温度

最高测量液体温度可至 +60 °C。





校准和误差

MUT1100J 流量计属于参考组 B1 (ISO 11631). 每个流量计均在配有参考称重系统, 通过SIT认证的液压工作台上进行校准。测量的最大误差为读数的0.2%, 当液体的流速大于0.2 m/s.时 测量的可重复性约为 0.1%.

标准与认证

电磁流量计带有CE标志, 并根据以下标准制造:

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

尺寸口径

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

可选电极

* AISI 316 L (标准)	* 钛合金
* 哈式合金 C	* 哈式合金 B

可用的法兰，螺栓的直径和数量以及拧紧扭矩

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

螺栓和螺母被认为是新的且使用了适当的润滑油。



MUT1100J 技术参数

可用尺寸	40 mm 1½"	50 mm 2"	65 mm 2½"	80 mm 3"	100 mm 4"	150 mm 6"
连接法兰 [1]	EN1092-1/ANSI150					
最高承压 [1]	16 bar					
最高温度	80°C					
P保护等级	IP67 (IP68 按要求)					
可选的变送器[2]	MC608			MC406 (标准)		
和测量液体接触部分	测量管: Noryl™ + 玻璃纤维			O 型圈: NBR		

MUT1100J 分体式版本的净重量

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



应用

- 收益和大口径计量
- 农业灌溉
- 废水处理
- 检漏系统
- 任何无法使用外部供电的工况

安装方式

整体式: 水平或垂直, 变送器和流量计之间不可分离

分体式: 变送器和流量计之间最长距离为30米

外壳

可靠而坚固的Techno聚合物外壳, 带有4个PG9防水接头和铝制底部。

数据安全

内部EEPROM存储器提供出色的数据安全性。内置数据记录器, 具有超过100.000条数据行的容量(默认出厂设置可以涵盖超过3年的数据)。循环存储, 达到最大容量后, 旧数据将被新数据覆盖。随附的软件允许用户通过红外端口与变送器进行通讯, 可以连接到任何PC或Windows平板电脑。易于数据的下载, 管理和编程。高级自我诊断功能可以自动执行各种基本检查。

低流检测

若配备了 MUT2300 流量计系列, MC406可以检测低流量至0.015 m/s (MID - OIML R49 已认证)。

MC406与Euromag的各种流量计兼容, 通径可到DN600。



远程数据读取

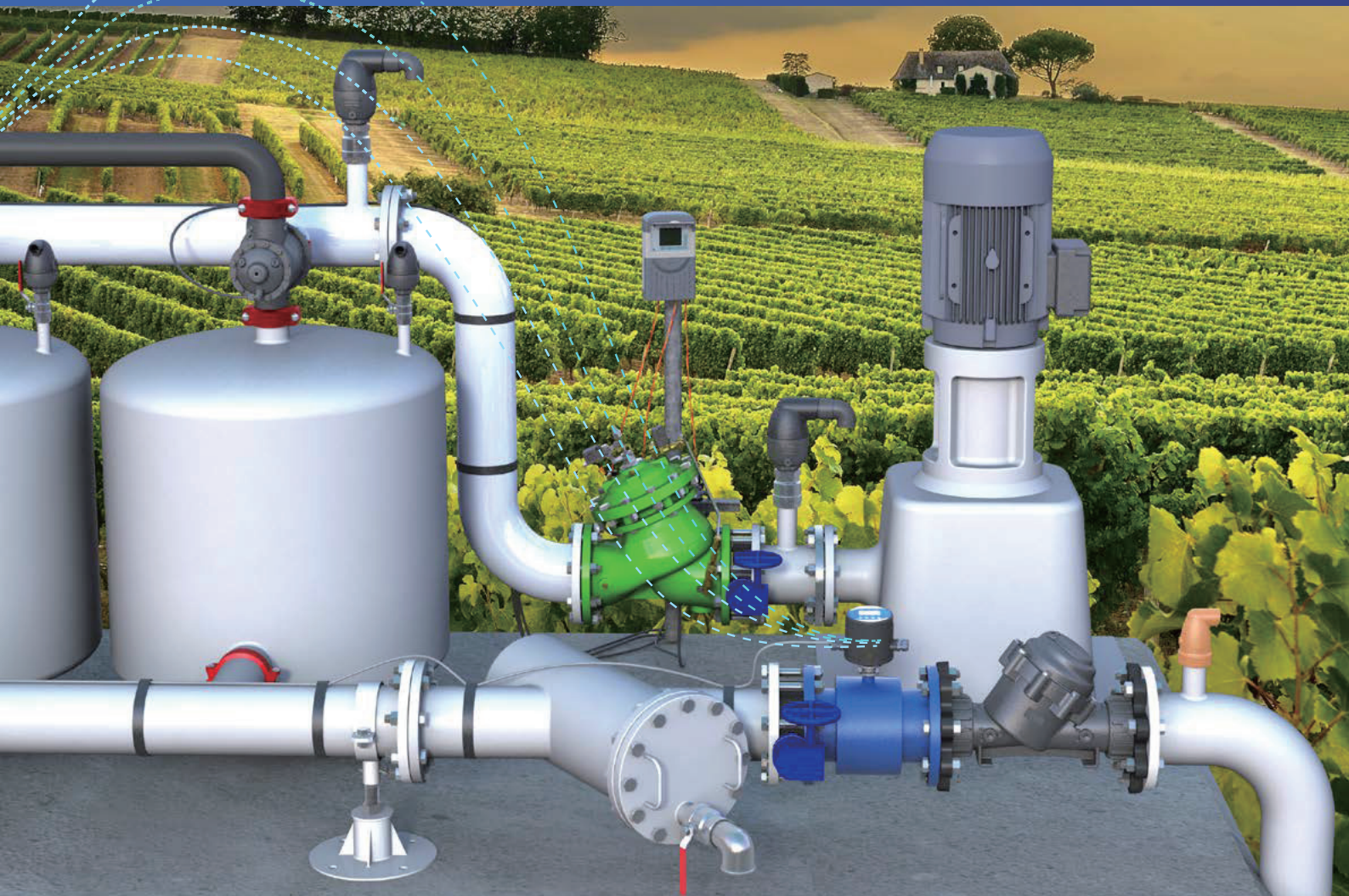
通过先进的显示信息, 数据可以现场或者通过GSM/GPRS网络远程收集和监控, MC406允许客户轻松, 免费地访问所有信息。

配备通讯模块后可以自动通过短信, 电子邮件(带或不带附件)将信息发送到后台。客户可以使用任何智能手机和平板电脑自带的浏览器通过用户名和密码免费访问。

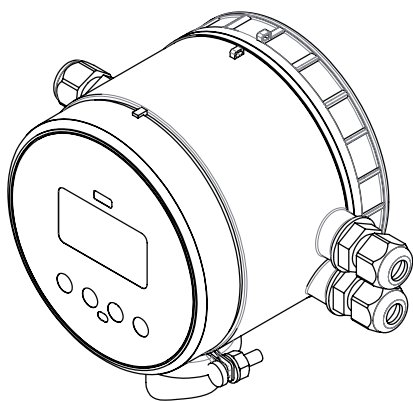
配备温度和压力模块, MC406可以给客户提供除了流量数据外更丰富的温度和压力数据, 使用户可以进一步监控其网络上需要的各种参数, 进而降低了编程, 安装和维护的成本。

始终在线校准

FIELD VERIFICATOR现场校准设备可以帮助客户完成现场在线校准的工作



MC406 水平



Weight 405 gr

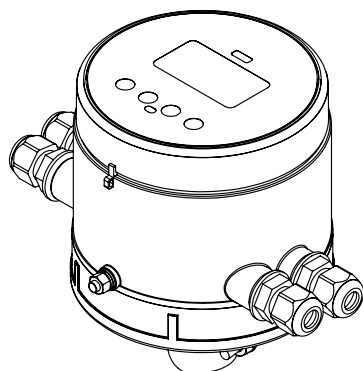


MUT1222 - MC406

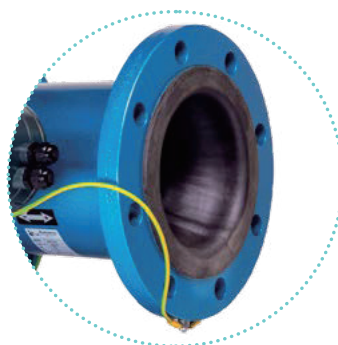


MC406

MC406 垂直

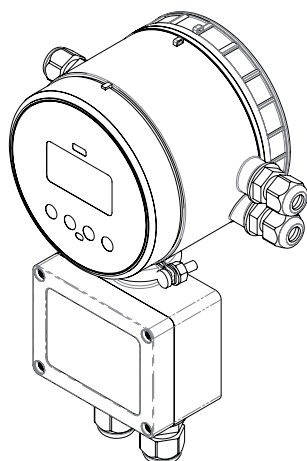


Weight 480 gr



MUT2300 - MC406 垂直

MC406 分体式



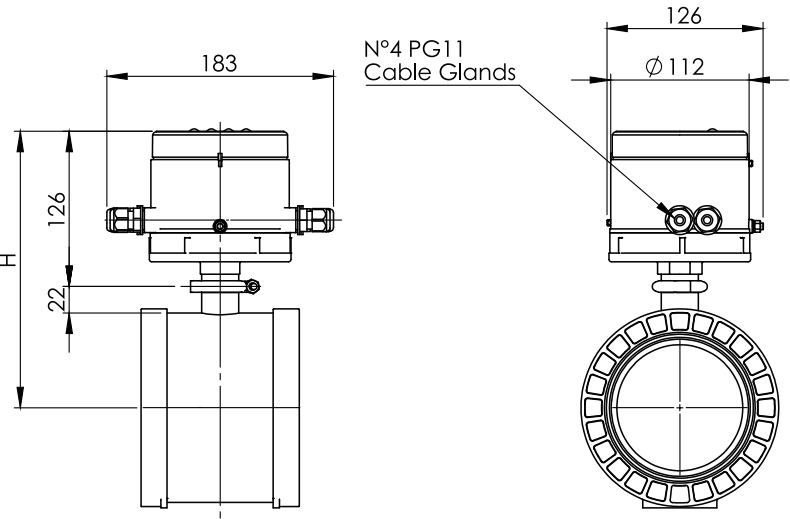
Weight 600 gr



MC406

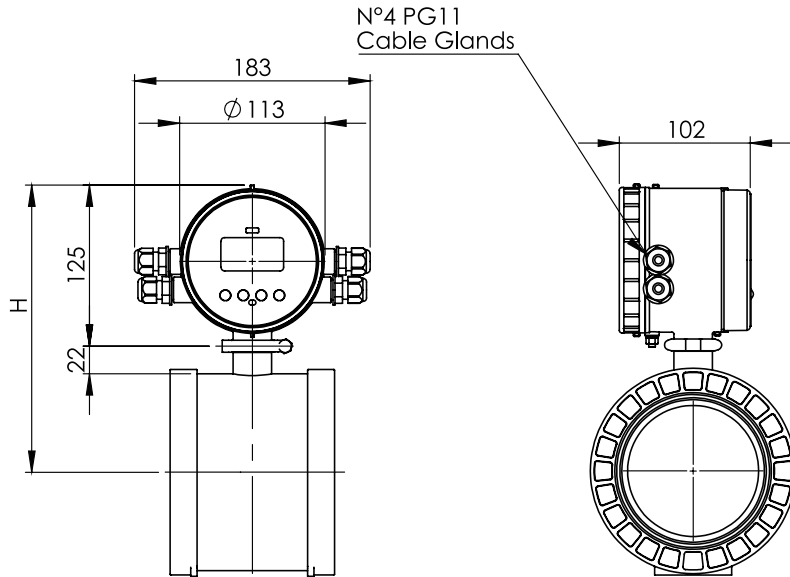


MUT1100J - MC406 垂直



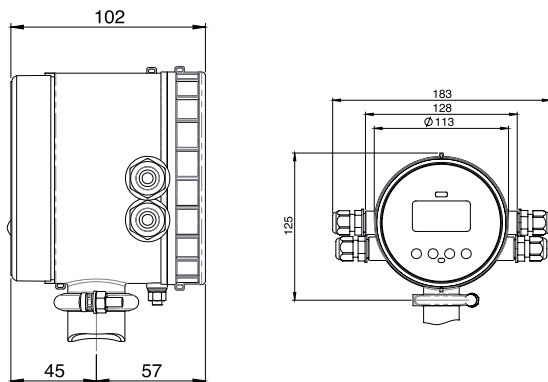
DN	H
40	187
50	196
65	205
80	211
100	224
150	254

MUT1100J - MC406 水平

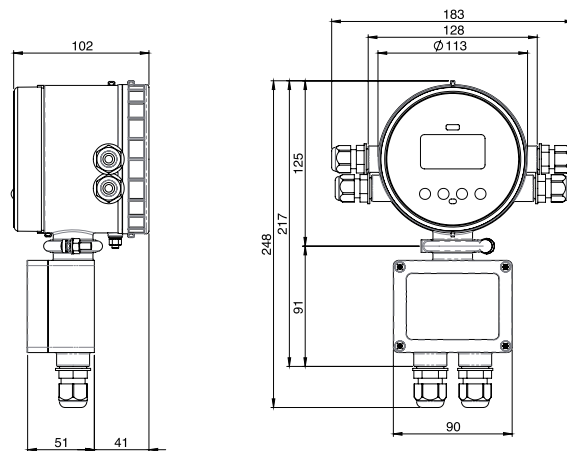


DN	H
40	186
50	195
65	204
80	210
100	223
150	253

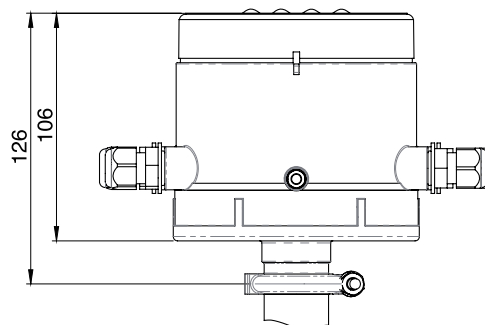
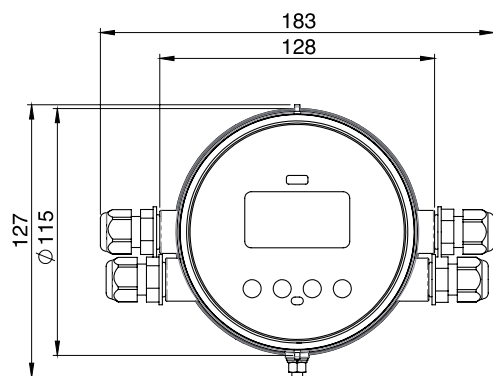
MC406 水平



MC406 分体式

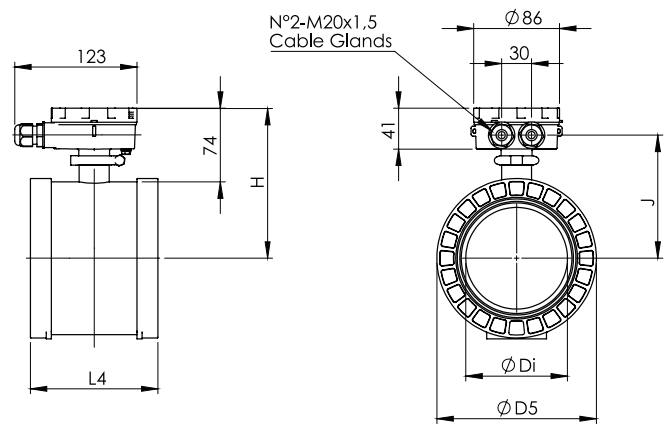


MC406 垂直



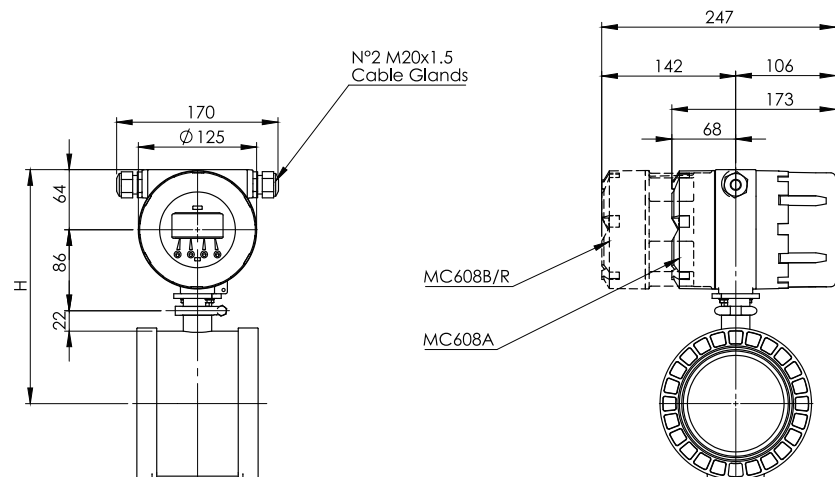
MUT1100J

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



变送器类型	电池供电 - 2 x D Cell 3.6 V
电池续航能力	锂电池组最高至10年
精度	0.2 % +/- 2 mm/s - 插入式流量计为 2% +/- 2mm/s
温度	环境: -20 ... +60 C° (-4 ... +140 F) 介质 -25 ... 80 C° (-13 ... +176 F) 存储 -40 ... +70 C° (-22 ... +158 F)
外壳	高科技聚合体外壳，铝质底部，一体式垂直。IP 68。碳钢镀锌的分体式使用壁挂支架。
线缆	4X PG9 接头 I/O - 2X M20 x 1.5. 分体式使用接线盒。
型批认证	型号批准 OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificate n. T10713
一致性	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68
流量计类型	通径至 DN 600
流速范围	0.015 m/s 至 10 m/s
采样频率	标准模式 1 / 5 Hz 至 1 / 60 Hz (标准 1 / 15 Hz) 最高 3.125 Hz
安装	一体或分体安装，分体式出厂时与流量计的线缆长度为5 m，最长为30 m
数字过滤器	阻尼-截止 (0.05 m/s 标准) - 旁路-削峰算法
显示与按键	LCD 显示 - 索引，菜单和符号图标 四个按钮可访问所有功能 累加器信息可以显示五个十进制数字
显示的信息	实时流量 总正累加器 (T+) 总负累加器 (T-) 部分正累加器 (P+) 偏负累加器 (P-) 时间和日期 变送器温度 过程压力和温度 (如果配备了模块) 参数对应的代码和值

流量单位	m, m3, l, ML, ft3, GAL
输出	2 个被动脉冲输出 (MOS) 最高负载 +/- 35V DC, 100 mA 短路保护
通信	IrComm 红外通信
数据存储	100,000行数据, 存储频率在 1 分钟到 120 分钟之间可选 (标准是 15 分钟)
可选模块	GSM/GPRS 模块 压力 (1) 和温度 (2) 另配积分仪和温度传感器对可配成热量表/能量表
累加器	4 (2 个正累加 2 个负累加)
日期和时间	有
数据保护	可设置密码, 固件自检, 升级期间可恢复
警报和状态	状态图标显示和警告记录自动存储
自诊模式	报警信息: • 励磁失败 • 第四个电极上测得空管 • 测量电极上测得空管 • 温度过高 • 电压过高 • 脉冲重叠 • 电路板潮湿
外部校准	现场验证设备可用于校准流量和电子状态
通信编程的软件	配置 (流量计的一般设置) - 用于文档的数据打印 - 数据导出 (CSV 文件) - 固件升级 - 读取瞬时流量 - 读写数据 - 下载内部数据历史记录 - 查看流量计的事件记录

关于 伯尔梅特

伯尔梅特是一家全球领先的以色列公司设计，致力于开发和制造定制化的智能水管理方案，其中包括最先进的水力控制阀，空气阀以及先进的计量解决方案。

成立于1965年，我们已经与全球主要的最终用户互动了50多年，并在多个国家的市场和行业中积累了宝贵的知识和经验。

如今，我们已被公认为全球流量和压力管理解决方案的先驱者和世界技术领先的产品/方案供应商，我们为客户提供的产品和方案拥有前所未有卓越的质量，耐用性及性能并提升了他们的系统运营效率，以面对21世纪新的智慧用水的挑战。



l ozbranding.co.il |



www.bermad.com.cn

本彩页内容更新时不另行通知，请关注官网和微信公众号。如有内容错误，以伯尔梅特官方信息为准。伯尔梅特版权所有。
© Copyright 2009-2019 BERMAD CS Ltd.