

叶轮式水表

模型 Turbo-IR-M

TURBO-IR-M 采用安装在水流通道顶部的多叶片塑料叶轮，能够最大程度减少悬浮固体对测量的干扰，提供以下优势：

对含有固体杂质的水体实现精确计量

低压损

磁力驱动



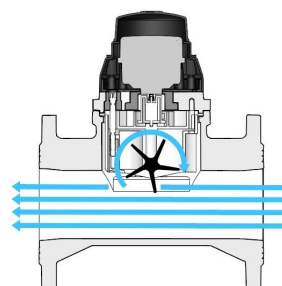
- [1] BERMAD 水表型号 Turbo-IR
- [2] 复合式空气阀 C30 型
- [3] 过滤器型号 70-F
- [4] 动作用空气阀 K10 型
- [5] 流量控制与减压阀型号 IR-472-RVXZ

特点和优点

- 磁力驱动
- “干簧管”传感器可选择单脉冲或双脉冲输出
- 易于维护

操作:

TURBO-IR 采用多叶片塑料叶轮，安装在水道顶部，水中悬浮固体对其干扰最小，即使水中含有高达 30% 的固体杂质，也能实现精确计量。非常适用于灌溉和废水应用。

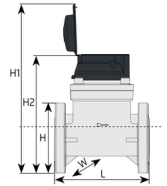


技术数据

压力等级: 16 bar	操作温度: Water up to 50°C	端部连接-法兰连接: ISO PN16, ANSI Class 150	材料 球墨铸铁	阀体和阀盖: 球墨铸铁	涂层: 聚酯绿色
-----------------	---------------------------	--	------------	----------------	-------------

技术规格

如需其他端部连接类型，
请参阅 [BERMAD 全部工程页面](#)。



尺寸 (DN)	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)		KV
2" ; DN50	直流流动	法兰式	10.5	200	172.5	353.5	281.5	125	115
2½" ; DN65	直流流动	法兰式	11.8	200	182.5	363.5	291.5	140	192
3" ; DN80	直流流动	法兰式	15.5	225	200	381	309	160	219
4" ; DN100	直流流动	法兰式	17.5	250	215	391	319	180	402
5" ; DN125	直流流动	法兰式	19.5	250	245	406	334	200	584
6" ; DN150	直流流动	法兰式	30.5	300	314	434	362	240	1059
8" ; DN200	直流流动	法兰式	42.5	350	372	491	419	295	1826
10" ; DN250	直流流动	法兰式	60	450	450	544	472	350	2373
12" ; DN300	直流流动	法兰式	82.5	500	504	599	527	400	4017

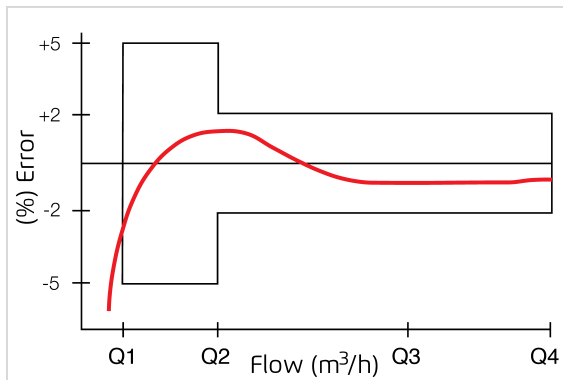
流量特性

尺寸 (DN)	精度	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Q @ (m³/h)		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Q1最小流量	±5%	2.8	4	6	10	14	20	36	48	64
Q2分界流量	±2%	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240
Q3常用流量	±2%	35	50	75	125	175	250	450	600	800
Q4 最大流量 (短时间)	±2%	70	100	150	250	350	500	900	1200	1600
最大读数, m³		999,999					9,999,999	99,999,999		
最小读数, liter		10					1000			

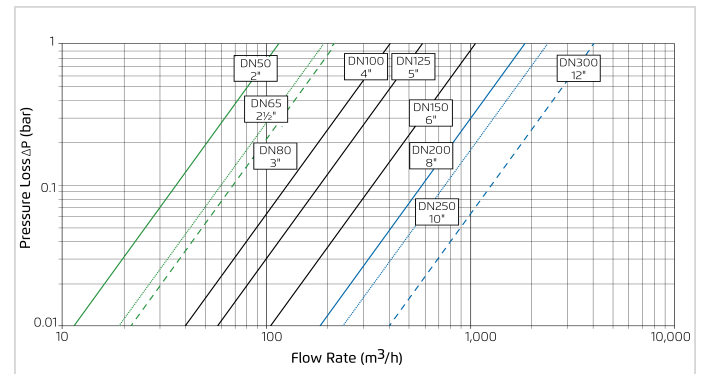
脉冲选项

注册类型	干接点簧片开关			
尺寸 (DN)	每.....一个脉冲			
	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-5" ; DN40-125	✓	✓		
6"-8" ; DN150-200		✓	✓	
10"-12" ; DN250-300			✓	✓

精度曲线



流程图



差压和流量计算

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

机械计数器



Turbo-IR-M 计数器

输出类型

干接点输出

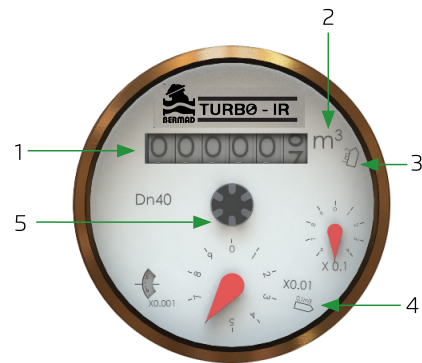
输出电缆特性

电线	功能
红色	脉冲输出
黑色	GND/公共

输出特性

电缆长度 - 随附	1.5 米
最大电缆长度	50 米
最大施加电压	24 AC/DC 最大
开关电流	最大 0.01 A

显示屏



号码	描述
1	体积
2	体积单位
3	脉冲输出 #1
4	脉冲输出 #2
5	流量指示器

安装建议

- 水表可以以任何方向安装，而不会影响计量性能。
- 水表本体上的箭头必须与水流方向一致。
- 为避免湍流影响测量精度，建议在水表上游设置长度为5倍管径的直管段。
- 在安装之前，冲洗管道以清除杂物。
- Turbo-IR 必须注满水才能运行。

