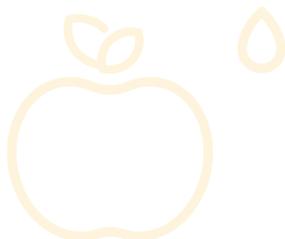


irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



Hidrômetro Bermad

TURBO-IR-M

O medidor TURBO-IR-M utiliza uma turbina de plástico localizada na parte superior do diâmetro interno do corpo tubular, onde toda interferência de partículas sólidas em suspensão é mínima. Para obter uma medição precisa de água com partículas sólidas e impurezas, baixa perda de carga. Ideal para aplicação em sistemas de irrigação.

Características e Vantagens

- Transmissão magnética;
- Registro hermeticamente selado seco, IP68; NEMA 6P;
- O sensor com interruptor (*reed switch*) permite optar por uma ou duas saídas de pulsos;
- Fácil manutenção.

Opção de Saída de Pulsos

Trasmissão Magnética com saída de pulsos, sistema métrico decimal						
Tamanho		Interruptor (<i>reed switch</i>) com contato seco				Saída de pulsos duplo
pol.	mm	100 litros	1m ³	10m ³	100m ³	
2" - 4"	50 - 100	S3	S2			S23
6" - 8"	150 - 200		S2	S1		S12
10" - 12"	250 - 300			S1	S8	S81

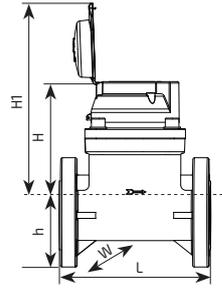
Saída de Dados

A gestão de todo sistema de fluxo de água requer um fluxo de dados precisos e on-line. O Modelo TURBO-IR-M da Bermad proporciona dados precisos em cumprimento de todas as especificações comuns de saída de pulso.

Tipo de Saída	Saída de contato seco	
Cabo de Saída	Cores	Função
	Vermelho	Pulso de saída 2
	Preto	Terra/Comun
Características de Saída		
Comprimento do cabo incluso	1,5	metros
Comprimento máximo do cabo	50	metros
Tensão máxima aplicada	24	AC/DC máx.
Corrente máxima de chaveamento	0.01	A máx.

Dimensões e Pesos

Diâmetro Nominal	mm	50	80	100	150	200	250	300
	Pol	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
L, Comprimento (mm)		200	225	250	300	350	450	500
h, Altura (mm)		75	95	106	135	162	194	220
H, Altura (mm)		177	185	185	198	224	248	274
H1, Altura (mm)		247	255	255	268	294	318	344
W, Largura (mm)		125	160	180	240	295	350	400
Peso (kg)		10.5	15.5	17.5	30.5	42.5	60	82.5



Dados Técnicos

Corpo e Tampa: Ferro Dúctil
 Revestimento: Poliéster Verde
 Conexões - Flange: ISO PN16, ANSI Classe 150
 Pressão Nominal: ISO PN16
 Temperatura de Trabalho: Água até 50°C

Dados Metrológicos

	Precisão	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
		2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Q _{min} (vazão mínima), m ³ /h	±5%	2.8	6	10	20	36	48	64
Q _t (Vazão transição), m ³ /h	±2%	10.5	22.5	37.5	75	135	180	240
Q _n (Vazão permanente), m ³ /h	±2%	35	75	125	250	450	600	800
Q _{max} (Vazão máxima por curtos períodos), m ³ /h	±2%	70	150	250	500	900	1,200	1,600
Unidade mínima de leitura (m ³)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	1	1
Capacidade máx. de registro (m ³)		99,999.99 - 999,999.99 - 9,999,999.9 - 99,999,999						
K _v =Q/√Δp		115	219	402	1,059	1,826	2,373	4,017

Curva de Precisão

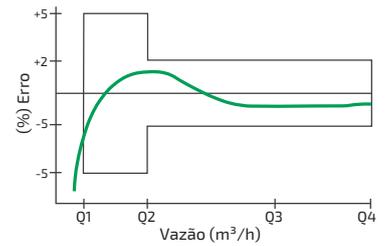
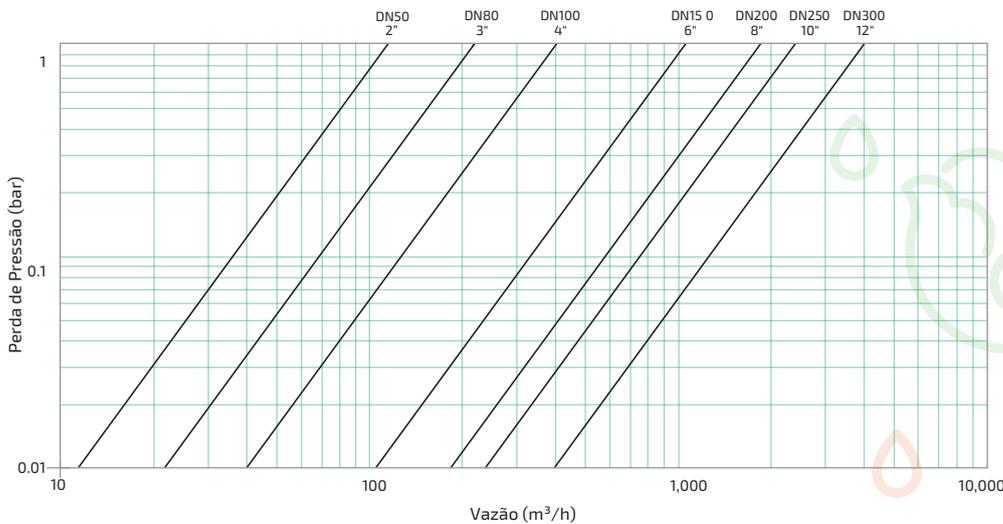
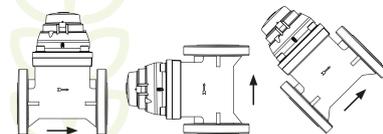
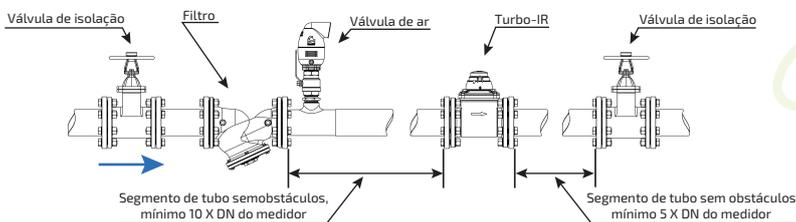


Diagrama de Fluxo TURBO-IR-M



Recomendações para Instalação

- O medidor pode ser instalado em qualquer umas das posições abaixo, sem que haja interferência na medição;
- A seta no corpo do hidrômetro indica a posição de instalação conforme direção do fluxo;
- Para operar, o TURBO-IR-M deve estar cheio de água;
- Para evitar turbulências que afetam a precisão de leitura, recomenda-se tubo livre em 10X o diâmetro do equipamento a montante do medidor e 5 X o diâmetro do equipamento de tubo reto a jusante do medidor;
- Antes da instalação, lavar a tubulação para eliminar partículas e impurezas.



As informações contidas neste material, foram cedidas pelo fabricante e podem ser alteradas sem qualquer aviso prévio. A Irrigaplan não será responsabilizada por quaisquer erros.