

# BERMAD TURBO-IR Série Contadores

O TURBO-IR-M utiliza uma pá plástica de várias hélices montada no topo do canal de passagem da água, onde o distúrbio causado pelos resíduos sólidos é mínimo, permitindo:

- Medição precisa em água que contenha resíduos sólidos
- Perda de carga reduzida
- Accionamento magnético

## Contador com Registo Magnético

### TURBO-IR-M

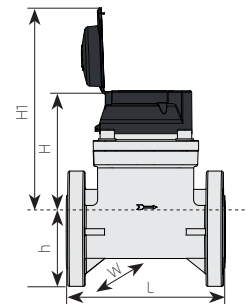
#### Características e Vantagens

- Accionamento magnético
- Registo totalmente vedado e seco NEMA 6P; IP68
- Sensor "Reed switch" permite opção de definição de um ou dois impulsos
- Fácil manutenção



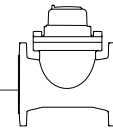
#### Dimensões e Pesos

DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Inch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
L, Largura (mm)		200	200	225	250	250	300	350	450	500
h, Altura (mm)		75	82	95	106	110	135	162	194	220
H, Altura (mm)		177	180	185	185	193	198	224	248	274
H1, Altura (mm)		247	250	255	255	263	268	294	318	344
W, Profundidade (mm)		125	140	160	180	200	240	295	350	400
Peso (kg)		10.5	11.8	15.5	17.5	19.5	30.5	42.5	60	82.5

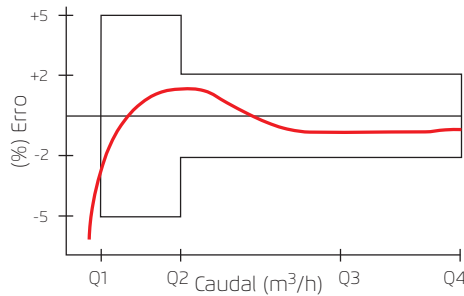


#### Dados Metrológicos

	Precisão	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Q <sub>min</sub> (Cauda Mínimo), m <sup>3</sup> /h	±5%	2.8	4	6	10	14	20	36	48	64
Q <sub>t</sub> (Caudal Transição), m <sup>3</sup> /h	±2%	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240
Q <sub>n</sub> (Caudal Constante), m <sup>3</sup> /h	±2%	35	50	75	125	175	250	450	600	800
Q <sub>max</sub> (Caudal Máximo, Curto Tempo), m <sup>3</sup> /h	±2%	70	100	150	250	350	500	900	1,200	1,600
Un. Leitura Mínima (m <sup>3</sup> )		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	1	1
Cap. Máx. Registo (m <sup>3</sup> )		99,999.999 - 999,999.99 - 9,999,999.9 - 99,999,999								
K <sub>v</sub> =Q√Δp		115	192	219	402	584	1,059	1,826	2,373	4,017



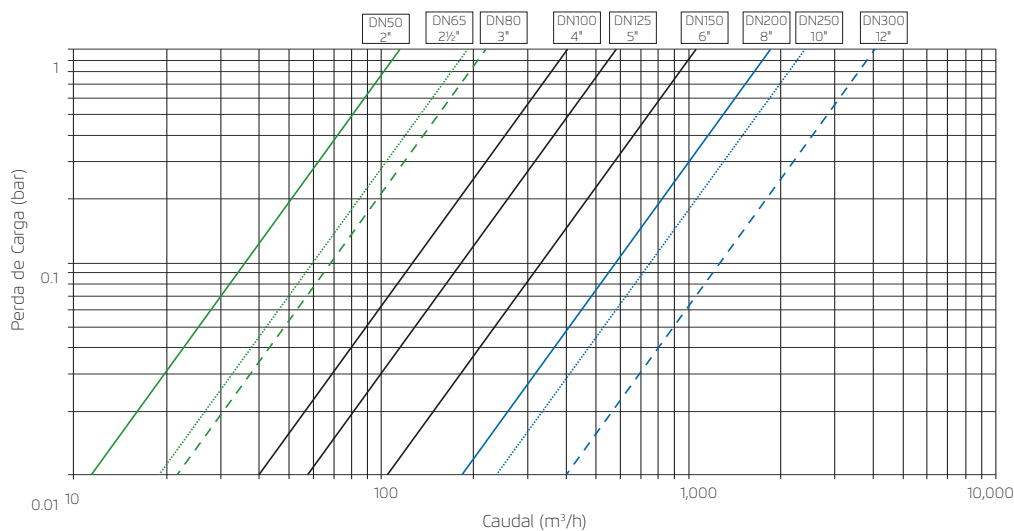
### Curva de Precisão



### Dados Técnicos

- Corpo, Tampa: Ferro Fundido
- Revestimento: Poliéster
- Ligações - Flange: ISO PN16, ANSI Class 150
- Pressão Nominal: ISO PN16
- Temperatura de Funcionamento: água até 50°C

### Gráficos de Desempenho Turbo-IR-M



### Opções de Saída de Dados

A gestão de redes de rega requer dados precisos de caudais.

O BERMAD Turbo-IR-M fornece dados precisos atendendo a todas as especificações mais comuns de saídas de impulsos.

#### Registo Magnético

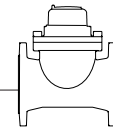
Tipo de Saída
Saída de contacto seca

Características do Cabo		
	Fio	Função
Cabo de Saída	Verm.	Pulse Out 2
	Black	GND/COMMON

Características de Saída		
Comp. do Cabo - fornecido	1.5	metros
Comprimento Máximo Cabo	50	metros
Voltagem Máxima Aplicada	24	AC/DC Máx
Corrente Switch	0.01	A máx



Registo Turbo-IR-M



### Opções de Emissão de Impulsos - Registo Magnético

Emissão de Impulsos em Metros Cúbicos - Transmissão Magnética							
Modelo	Tamanho		Reed Switch Contacto Seco				Emissão Duplo Impulso
			Impulso para cada 1				
	Polegadas	mm	100 litros	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	
Turbo-IR-M	1½"-5"	40-125	S3	S2			S23
	6"-8"	150-200		S2	S1		S12
	10"-12"	250-300			S1	S8	S81

Emissão de Impulsos em Galões Cúbicos - Transmissão Magnética							
Modelo	Tamanho		Reed Switch Contacto Seco				Emissão Duplo Impulso
			Impulso para cada 1				
	Polegadas	mm	10 gal	100 gal	1,000 gal	10,000 gal	
Turbo-IR-M	1½"-5"	40-125	S3	S2			S23
	6"-8"	150-200		S2	S1		S12
	10"-12"	250-300			S1	S8	S81

### Recomendação de Instalação

- O contador de água pode ser instalado em qualquer sentido sem interferência na performance metrológica.
- A seta no corpo do contador tem que estar na mesma direção do caudal.
- Para evitar turbulência que possa interferir com uma medição precisa, deve ser colocado um troço reto de 10xDN a montante e de 5xDN a jusante.
- Antes de instalação, limpe a conduta para remoção de resíduos.
- O Turbo-IR-M deve estar cheio de água para operar.

