

Turbo-Bar SÉRIE CONTADORES

Desenhado para a leitura de grandes caudais, o Turbo-Bar-M, um contador de accionamento magnético com registo igualmente magnético, é particularmente adequado para aplicações a nível industrial, a nível redes de distribuição, monitorização e controlo de água ou a nível de rega.

Com base no princípio de Woltman, as pás helicoidais da turbina rodam em torno do eixo do caudal. O Turbo-Bar-M é um produto com alta durabilidade, e fácil manutenção a baixo custo.

Turbo-Bar-M

Contador Woltman Registo Magnético

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
- Aprovação ID 2004/22/EEC, de acordo com OIML R49, EN14154 (tamanho 40 - 300 mm).

Dados Técnicos

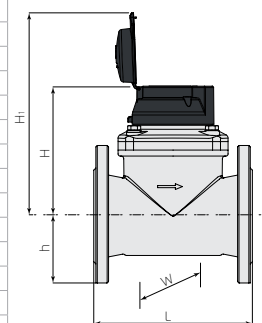
- Corpo, Tampa: Ferro Fundido
- Revestimento: Poliéster
- Ligações - Flange: ISO PN16, ANSI Class 150
- Pressão Nominal: ISO PN16
- Temperatura de Funcionamento: água até 50°C

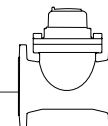
Dimensões e Pesos

	Un.	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500
		1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
L, largura	mm	260	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500	500
	inch	10.24	12.20	7.87	8.86	9.84	9.84	11.81	13.78	17.72	19.69	19.69	19.69
H, Altura	mm	268	252	262	272	281	295	343	370	489	511	646	742
	inch	10.55	9.72	10.31	10.71	11.06	11.61	13.50	14.57	19.25	20.12	25.43	29.21
H1, Altura	mm	343	350	360	370	379	393	441	468	587	609	744	840
	inch	13.50	13.58	14.17	14.57	14.92	15.47	17.36	18.43	23.11	23.98	29.29	33.07
h, tipo Flange	mm	68	75	85	95	104	118	135	162	194	216	304	355
	inch	2.68	2.76	3.35	3.74	4.09	4.65	5.31	6.38	7.64	8.50	11.97	13.98
h, tipo Rosca	mm	-	-	-	56	60	71	95	-	-	-	-	-
	inch	-	-	-	2.20	2.36	2.80	3.74	-	-	-	-	-
W, tipo Flange	mm	160	170	190	200	230	250	285	340	395	445	600	700
	inch	6.30	6.30	7.48	7.87	9.06	9.84	11.22	13.39	15.55	17.52	23.62	27.56
Peso	kg	13	12	14	16	19	20	39	52	105	120	187	256
	lbs	28.7	26.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.5	2.0	4.1	4.7	7.4	10.1



MID
APROVAÇÃO

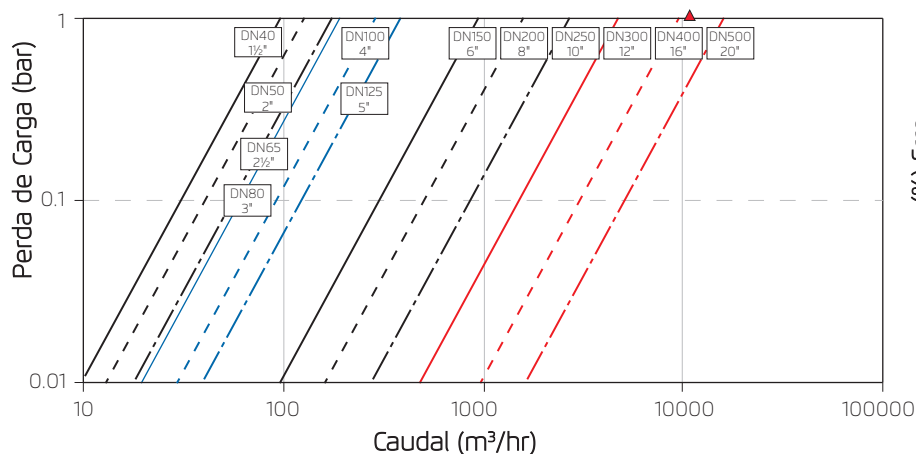




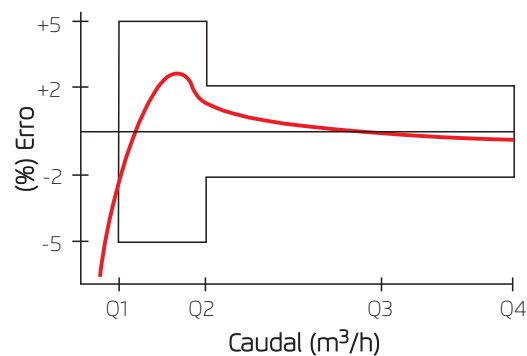
Dados Metrológicos

	Un	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN400 16"	DN500 20"
Qmin - Precisão Mínima de Caudal ±5%	m³/h gpm	0.5 2.2	0.5 2.2	0.8 3.5	1.3 5.7	2 8.8	2 8.8	3.1 13.6	5 22.0	79 34.8	12.5 55.0	32 141	50 220
Qt - Precisão de Transição de Caudal ±2%	m³/h gpm	0.8 3.5	0.8 3.5	1.3 5.7	2 8.8	2 8.8	3.2 14.1	5 22.0	8 35.2	12.6 55.5	20 88.1	51 224.5	80 352.2
Qn - Caudal permanente, Precisão ±2%	m³/h gpm	25 110	40 176	63 277	63 277	100 440	160 704	250 1,101	400 1,761	630 2,774	1,000 4,403	1,600 7,045	2,500 11,007
Qmax - Caudal Máximo, precisão curto tempo ±2%	m³/h gpm	31 136	50 220	79 348	79 348	125 550	200 881	313 1,378	500 2,201	788 3,469	1,250 5,504	2,000 8,806	3,125 13,759
Qt/Qmin	---	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Qn/Qmin	---	50	80	80	50	50	80	80	80	80	80	50	50
Kv, CV =Q/Δp	m³/h gpm	95 110	125 144	170 196	190 219	280 323	380 439	950 1,097	1,580 1,825	2,688 3,105	4,700 5,429	9,500 10,973	15,000 17,325
Unidade Leitura Mínima	---	1						10			100		
Capacidade Máximo Registro	---	99,999.999 - 999,999.99 - 9,999,999.9 - 99,999,999											

Gráficos de Desempenho



Curva de Precisão



Opções de Saída de Dados

A gestão de redes de água requiere a aquisição de dados fiáveis. O BERMAD Turbo-Bar-M fornece dados precisos atendendo a todas as especificações mais comuns de saídas de impulsos.

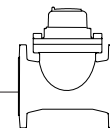
Registro Magnético

Tipo de Saída		
Saída de contacto seca		
Características do Cabo		
	Fio	Função
Cabo de Saída	Verm.	Pulse Out 2
	Preto	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



Registro Turbo-Bar-M



Opções de Emissão de Impulsos - Registo Magnético

Emissão de Impulsos em Metros Cúbicos - Transmissão Magnética

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^3	10 m^3	100 m^3	
Turbo-BAR-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

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-BAR-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 5xDN a montante.
- Antes de instalação, limpe a conduta para remoção de resíduos.
- O Turbo-Bar-M deve estar cheio de água para operar.

