



CATÁLOGO

Macromedidor Woltmann





Eficácia e segurança com a qualidade que você precisa.

A **Renova Medição** atua no segmento de saneamento oferecendo ao mercado brasileiro soluções em medição de volume de água com qualidade e preço justo, fabricando medidores de água com tecnologias e processos cada vez mais inovadores e sustentáveis.

Os produtos fabricados e comercializados por nós seguem totalmente as exigências e normas regulamentadas pelo **INMETRO**, buscando atender, com qualidade e responsabilidade, todos os nossos clientes e parceiros.

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

- **ABNT NBR ISO 9001: 2015** Sistema de Gestão da Qualidade: Requisitos.
- **Portaria Inmetro nº 78:2022** Regulamento Técnico Metrológico com Código de Aprovação nº Ea065.
- **Portaria nº 155: 2022** Regulamento Técnico Metrológico.



Macromedidor Woltmann Horizontal



Medidor de volume de água, tipo mecânico, velocimétrico, com transmissão magnética e carcaça em ferro fundido.

CARACTERÍSTICAS

- Baixo início de funcionamento;
- Dispositivo de medição removível;
- Precisão elevada com baixa perda de carga;
- Instalação ideal na horizontal;
- Ideal para medição de água limpa em altas vazões e com fluxo constante;
- Aplicação em empresas de abastecimento de água, poços artesianos, comércios e indústrias;
- Construção resistente capaz de cobrir uma ampla gama de medição;
- Possui turbina projetada para máxima eficiência hidrodinâmica, acionada com segurança, mesmo em situações de baixo fluxo, medindo com precisão até em vazão mínima;
- Opera com reserva de energia para registrar de maneira precisa, possíveis aumentos de fluxo hídrico;
- Equipado com sensor Reed Switch para telemetria com cabeamento altamente protegido.

Especificações metrológicas e características técnicas

Macromedidor Woltmann Horizontal

DIÂMETRO NOMINAL (DN)	mm	50		65		80	100	150	200	250
	pol.	2"		2.1/2"		3"	4"	6"	8"	10"
Vazão de sobrecarga (Q4)	m³/h	50	31,25	78.75	50	78.75	125	312,5	500	787.5
Vazão permanente (Q3)	m³/h	40	25	63	40	63	100	250	400	630
Vazão de transição (Q2)	l/h	800	500	1260	800	1260	2000	5000	8000	12600
Vazão mínima (Q1)	l/h	500	312,5	787.5	500	787.5	1250	31,25	5000	7875
Vazão de Início de Funcionamento	l/h	120		140		250	400	1000	1000	1000
Relação Q3/Q1 (Range)	-	R80								
Classe de Temperatura	C°	T30 e T50								
Pressão Max. Admissível	bar	16								
Classe Magnética	-	I								
Classe de Perda de Pressão	-	Δp 63								
Classe de Sensibilidade	-	U0/D0								
Saída de Pulso*	p/l	1:100					1:1000			

* Configuração padrão de fábrica, em pulso por litro.

Configuração de corrente de pulsos: DN50mm até DN80mm = 1 pulso a cada 100 litros (1:100)

Acima do DN80mm = 1 pulso a cada 1.000 litros (1:1000).

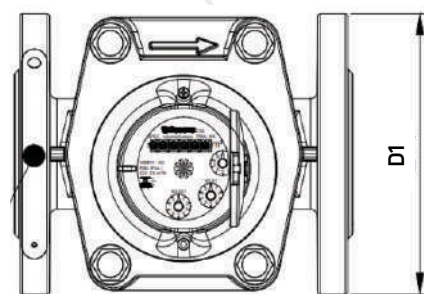
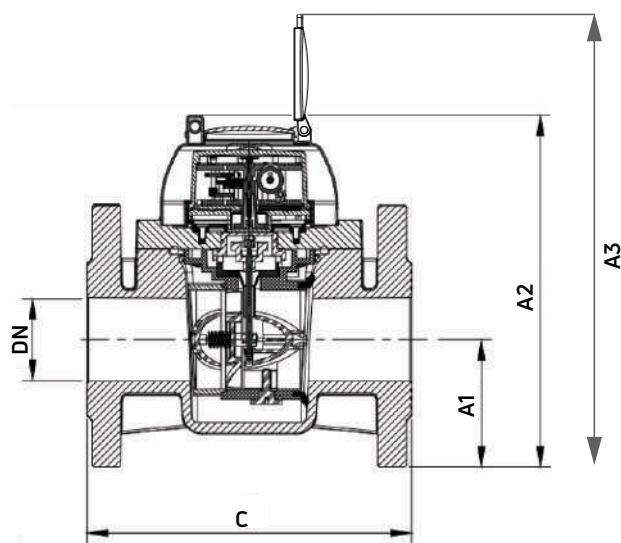


 Turbina Horizontal

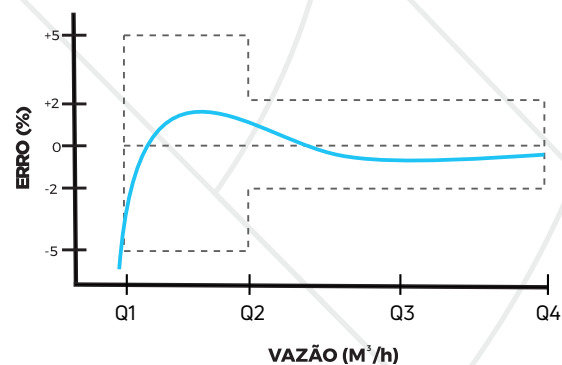
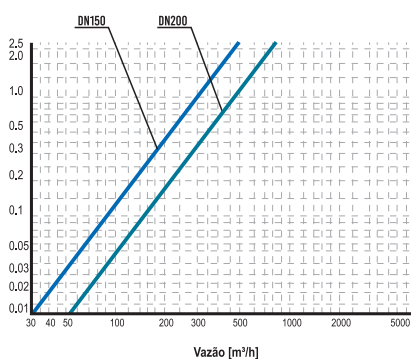
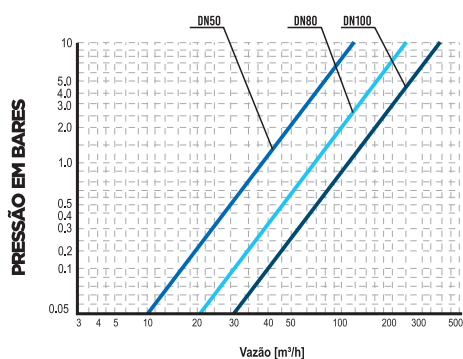
Dimensões

Macromedidor Woltmann Horizontal

DIÂMETRO NOMINAL (DN)	mm	50	65	80	100	150	200	250
	pol.	2"	2,5"	3"	4"	6"	8"	10"
DIÂMETRO (D1)	mm	165	185	200	220	285	340	405
COMPRIMENTO (C)	mm	200	200	225	250	300	350	450
ALTURA (A1)	mm	78	87	97	104	133	162	202
ALTURA (A2)	mm	216	225	280	286	315	364	434
ALTURA (A3)	mm	279	288	356	362	391	440	493
QUANTIDADE DE FUROS	-	4	4	4	8	8	8	8



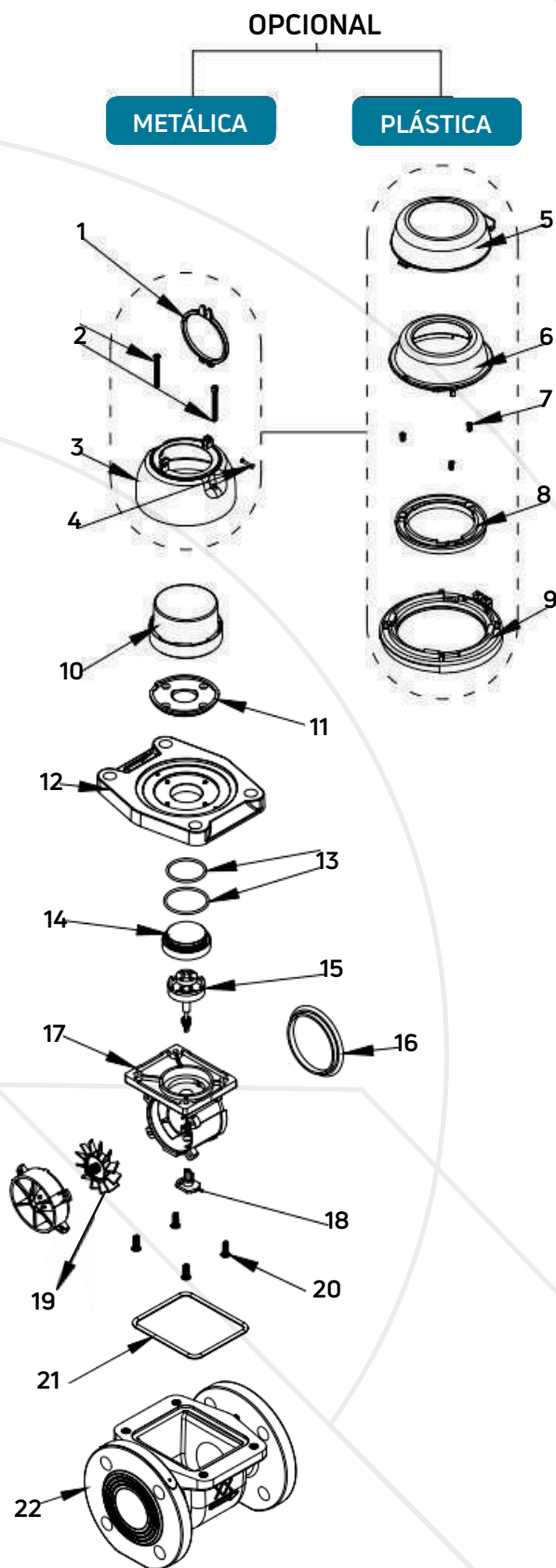
Perda de Carga e Curva de Erro



Componentes

Macromedidor Woltmann Horizontal

Nº	DESCRIÇÃO
1	TAMPA METÁLICA
2	PARAFUSO
3	PROTEÇÃO LATERAL METÁLICA
4	EIXO DA TAMPA
5	TAMPA PLÁSTICA
6	PROTEÇÃO LATERAL PLÁSTICA
7	PARAFUSO
8	ANEL FIXADOR
9	SUPORTE DA TAMPA
10	RELOJOARIA
11	PLACA DE ASENTO
12	FLANGE HIDRÁULICA
13	O'RINGS
14	BASE DE VEDAÇÃO
15	ENGRENAGEM CENTRAL COM CILINDRO MAGNÉTICO
16	ANEL DE VEDAÇÃO
17	CHASSI
18	REGULADOR
19	TURBINA E RETIFICADOR
20	PARAFUSO
21	ANEL DE VEDAÇÃO
22	CARCAÇA





Macromedidor Woltmann Vertical



Macromedidor resistente, com filtro interno inibindo que sólidos em suspensão na água danifiquem seu mecanismo de medição.

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para tubulações com oscilação de vazão;
- Aplicação em medição de água limpa em grandes volumes;
- Longa durabilidade com mecanismos reforçados de atrito reduzido;
- Filtro de aço inoxidável integrado;
- Rolamentos reforçados com montagem de safira;
- Instalação ideal na horizontal;
- Possui turbina projetada para máxima eficiência hidrodinâmica, acionada com segurança, mesmo em situações de baixo fluxo, medindo com precisão até em vazão mínima;
- Opera com reserva de energia para registrar de maneira precisa possíveis aumentos de fluxo hídrico;
- Sem necessidade de filtro adicional e nenhuma exigência da tubulação reta na entrada e saída;
- Equipado com sensor Reed Switch para telemetria com cabeamento altamente protegido;

Especificações metrológicas e características técnicas

Macromedidor Woltmann Vertical

DIÂMETRO NOMINAL (DN)	mm	50		65		80	100	150	200	250
	pol.	2"		2.1/2"		3"	4"	6"	8"	10"
Vazão de sobrecarga (Q4)	m³/h	50	31,25	78.75	50	78.75	125	312,5	500	787.5
Vazão permanente (Q3)	m³/h	40	25	63	40	63	100	250	400	630
Vazão de transição (Q2)	l/h	800	500	1260	800	1260	2000	5000	8000	12600
Vazão mínima (Q1)	l/h	500	312,5	787.5	500	787.5	1250	31,25	5000	7875
Vazão de Início de Funcionamento	l/h	120		140		250	400	1000	1000	1000
Relação Q3/Q1 (Range)	-	R80								
Classe de Temperatura	C°	T30 e T50								
Pressão Max. Admissível	bar	16								
Classe Magnética	-	I								
Classe de Perda de Pressão	-	Δp 63								
Classe de Sensibilidade	-	UO/DO								
Saída de Pulso*	p/l	1:100					1:1000			

* Configuração padrão de fábrica, em pulso por litro.

Configuração de corrente de pulsos: DN50mm até DN80mm = 1 pulso a cada 100 litros (1:100)

Acima do DN80mm = 1 pulso a cada 1.000 litros (1:1000).

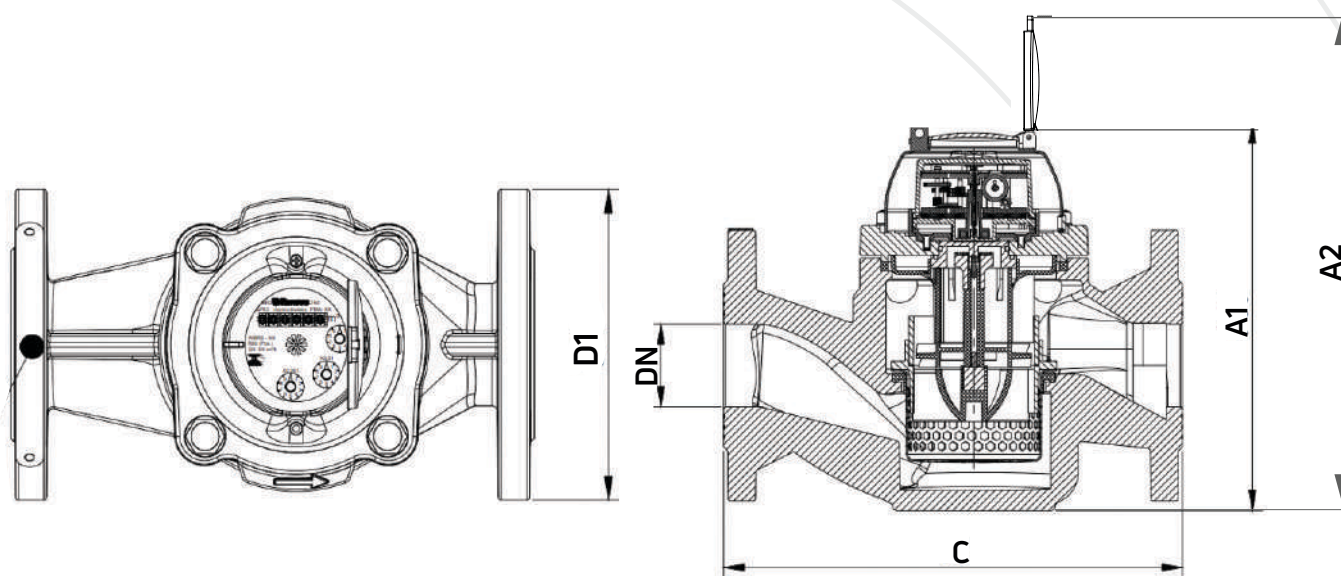


Turbina Vertical com filtro

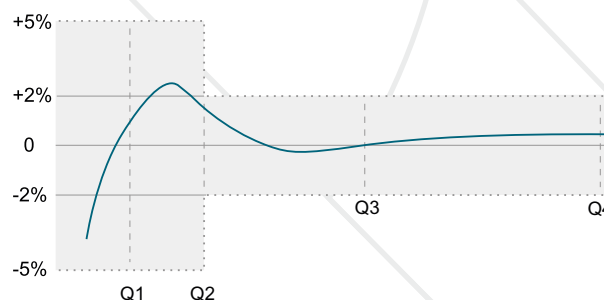
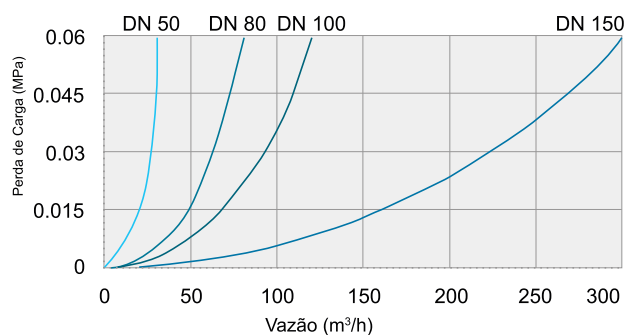
Dimensões

Macromedidor Woltmann Vertical

DIÂMETRO NOMINAL (DN)	mm	50	65	80	100	150	200	250
	pol.	2"	2,5"	3"	4"	6"	8"	10"
DIÂMETRO (D1)	mm	165	185	200	220	285	340	405
COMPRIMENTO (C)	mm	280	300	370	360	500	500	520
ALTURA (A1)	mm	236	245	290	300	506	506	530
ALTURA (A2)	mm	300	321	354	364	570	570	580
QUANTIDADE DE FUROS	-	4	4	4	8	8	8	8



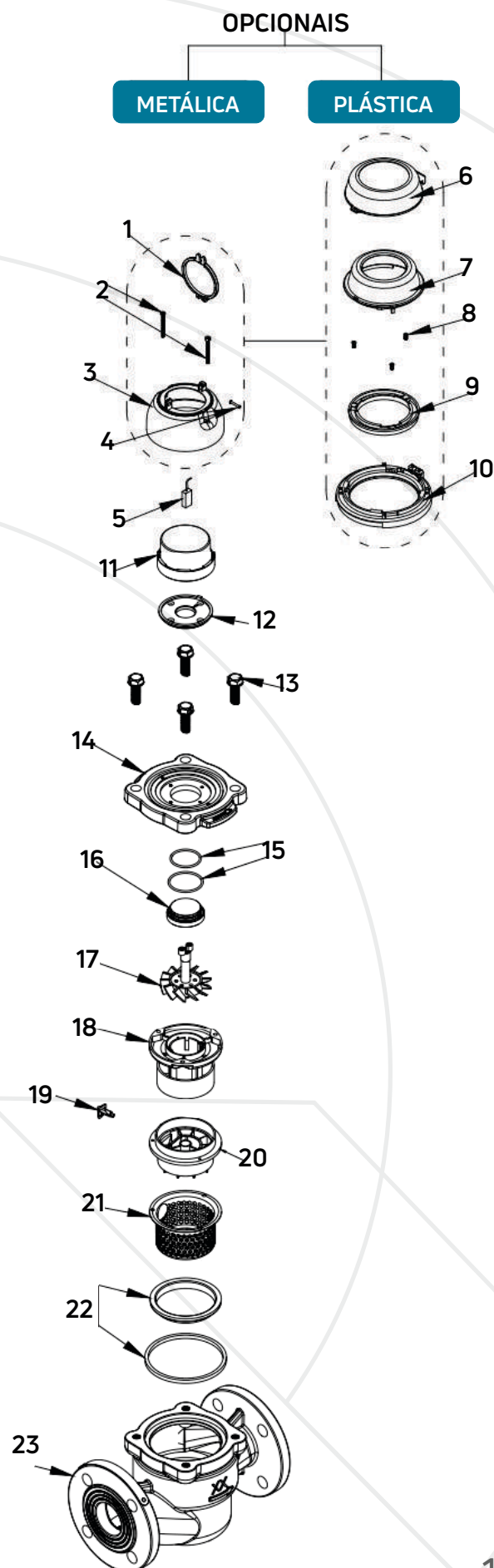
Perda de Carga e Curva de Erro



Componentes

Macromedidor Woltmann Vertical

Nº	DESCRIÇÃO
1	TAMPA METÁLICA
2	PARAFUSO
3	PROTEÇÃO LATERAL METÁLICA
4	EIXO DA TAMPA
5	SENSOR DE SAÍDA PULSADA
6	TAMPA PLÁSTICA
7	PROTEÇÃO LATERAL PLÁSTICA
8	PARAFUSO
9	ANEL FIXADOR
10	SUORTE DA TAMPA
11	RELOJOARIA
12	PLACA DE ASENTO
13	PARAFUSO
14	FLANGE HIDRÁULICA
15	O'RING
16	BASE DE VEDAÇÃO
17	TURBINA
18	DISTRIBUIDOR
19	REGULADOR
20	RETIFICADOR
21	FILTRO
22	ANEL DE VEDAÇÃO
23	CARCAÇA





Macromedidor Woltmann Tangencial Irrigação



Macromedidor ideal para captação de água de rio, poços artesianos, e redes de irrigação.

CARACTERÍSTICAS

- Aplicação em rios, poços artesianos, reservatórios e redes de irrigação;
- Unidade de medição removível com simples manutenção;
- Instalação ideal na horizontal sempre afogado - em "U";
- Instalação na vertical ou inclinado desde que seja em fluxo progressivo;
- Macromedidor excepcionalmente durável e capaz de operar de forma confiável mesmo em condições de água bruta;
- Ideal para captação de água bruta, não filtrada ou com pequenos corpos de suspensão;
- Unidade de medição acoplada na parte superior do medidor, permitindo a passagem livre de partículas sólidas, ocasionando baixo desgaste mecânico e perda de carga;
- Medidor mais protegido contra impurezas do mercado;
- Equipado com sensor Reed Switch para telemetria com cabeamento altamente protegido.

Especificações metrológicas e características técnicas

Macromedidor Woltmann Tangencial Irrigação

DIÂMETRO NOMINAL (DN)	mm	50	65	80	100	150	200	250	300
	pol.	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Vazão de sobrecarga (Q4)	m³/h	31.25	50	78.75	125	312.5	500	787.5	1250
Vazão permanente (Q3)	m³/h	25	40	63	100	250	400	630	1000
Vazão de transição (Q2)	l/h	1.000	1.600	2.520	4.000	10.000	16.000	25.200	40.000
Vazão mínima (Q1)	l/h	625	1.000	1.575	2.500	6.250	10.000	15.750	25.000
Vazão de Início de Funcionamento	l/h	120	140	250	400	1000	1000	1000	1000
Relação Q3/Q1 (Range)	-	R40							
Classe de Temperatura	°C	T30 e T50							
Pressão Max. Admissível	bar	16							
Classe Magnética		I							
Classe de Perda de Pressão	-	Δp 63							
Classe de Sensibilidade	-	U0/D0							
Saída de Pulso*	p/l	1:100				1:1000			

* Configuração padrão de fábrica, em pulso por litro.

Configuração de corrente de pulsos: DN50mm até DN80mm = 1 pulso a cada 100 litros (1:100)

Acima do DN80mm = 1 pulso a cada 1.000 litros (1:1000).

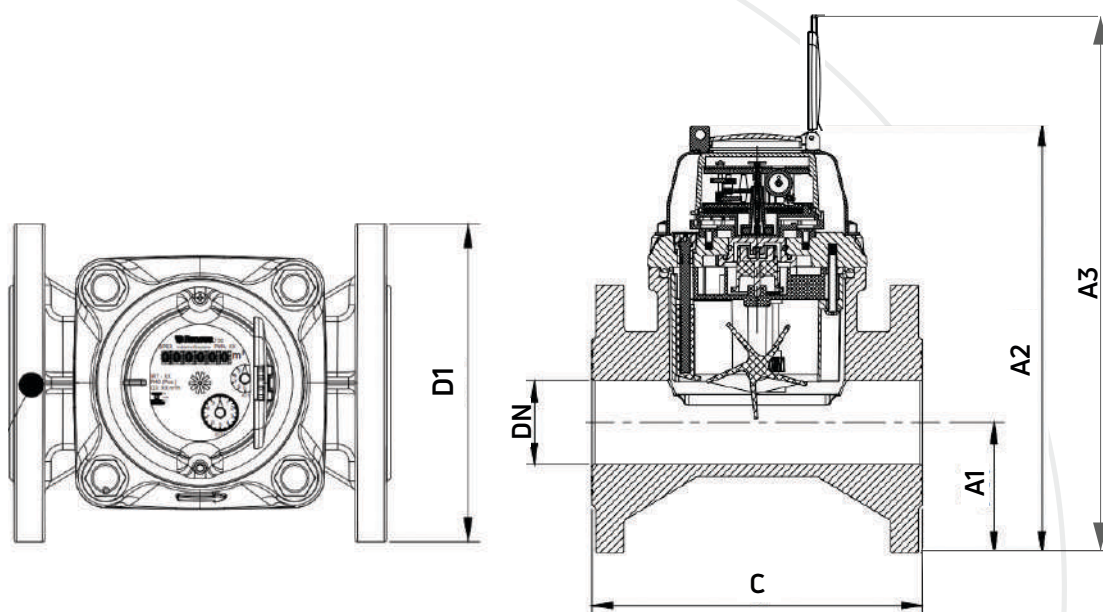


Turbina Tangencial

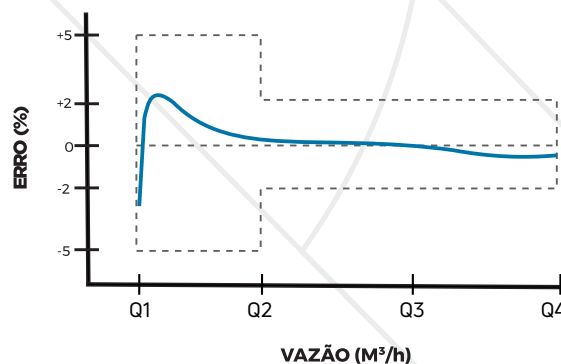
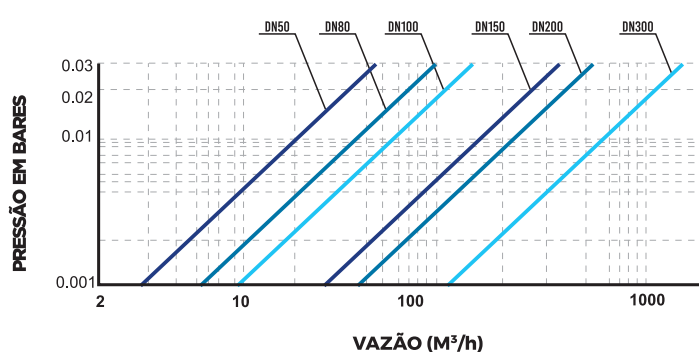
Dimensões

Macromedidor Woltmann Tangencial Irrigação

DIÂMETRO NOMINAL (DN)	mm	50	65	80	100	150	200	250	300
	pol.	2"	2,5"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DIÂMETRO (D1)	mm	165	188	200	220	285	340	400	460
COMPRIMENTO (C)	mm	198	198	225	250	300	350	450	500
ALTURA (A1)	mm	78	87	95	104	136	162	190	220
ALTURA (A2)	mm	256	273	293	303	353	393	433	488
ALTURA (A3)	mm	320	336	356	366	416	456	496	553
QUANTIDADE DE FUROS	-	4	4	4	8	8	8	8	8



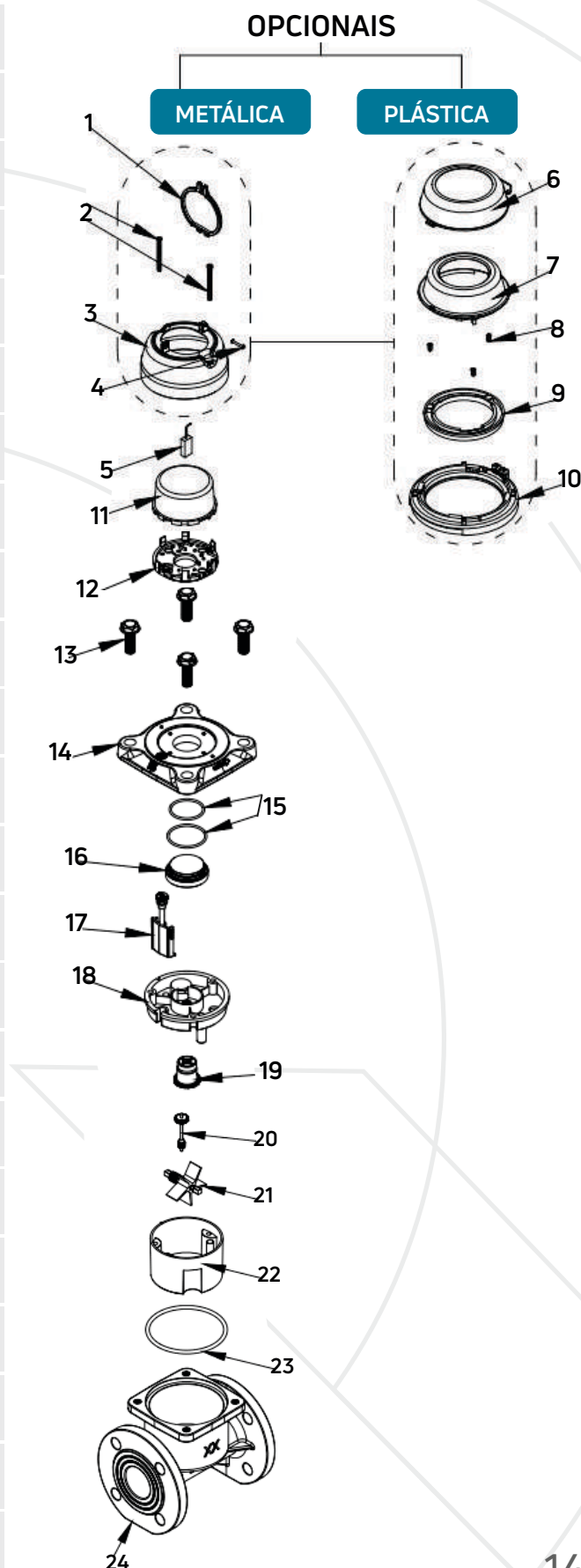
Perda de Carga e Curva de Erro



Componentes

Macromedidor Woltmann Tangencial Irrigação

Nº	DESCRIÇÃO
1	TAMPA METÁLICA
2	PARAFUSO
3	PROTEÇÃO LATERAL METÁLICA
4	EIXO DA TAMPA
5	SENSOR DE SAÍDA PULSADA
6	TAMPA PLÁSTICA
7	PROTEÇÃO LATERAL PLÁSTICA
8	PARAFUSO
9	ANEL FIXADOR
10	SUPORE DA TAMPA
11	RELOJOARIA
12	ANEL FIXADOR
13	PARAFUSO
14	FLANGE HIDRÁULICA
15	O'RING
16	BASE DE VEDAÇÃO
17	REGULADOR
18	TAMPA DO CHASSI
19	ENGRENAGEM CENTRAL COM CILINDRO MAGNÉTICO
20	EIXO DE TRANSMISSÃO
21	TURBINA
22	CHASSI
23	O'RING
24	CARCAÇA

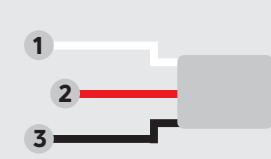


Sensor Reed Switch Woltmann

Macromedidor Woltmann (Horizontal, Vertical e Tangencial)

SENSOR REED SWITCH	
Tipo de contato	Seco (NA)
Polarizado	Não polarizado
Potência (máx)	1VA
Tensão de comutação (máx)	24V DC/AC
Corrente de comutação (máx)	0,1 A
Corrente de transmissão (máx)	0,3A
Resistência do contato (máx)	150MQ (sem contar a resistência do fio)
Tensão de corte (máx)	Sem parâmetro
Tempo de liberação (máx)	0,05 MS
Capacitância de contato	0,2 PF
Temperatura de operação	-10 a 80 °C
Relação de Pulsos por litro	Dn50mm até Dn80mm = 1:100 Acima do Dn80mm = 1:1000.

LIGAÇÃO DE CABOS

Terminais	1- Branca: Saída Pulso/Litro	TERMINAIS 	SENSOR PROTEGIDO 
	2- Vermelho: Saída Pulso/Litro		
	3- Preto: Público Comum		



Conjunto de Conexão

Macromedidor Woltmann (Horizontal, Vertical e Tangencial)

Conexão Contra-Flange DN 50

- 2 unid: Contra Flange **DN50**, ferro fundido,
- 8 unid: Parafuso sextavado "RT" M16x60 Aço carbono galvanizado
- 8 unid: Arruela lisa M16 Aço carbono galvanizado.
- 8 unid: Porca Sextavada M16 Aço Carbono Galvanizado
- 2 unid: Arruela de borracha para vedação flange DN50 PN16



Conexão Contra-Flange DN 65

- 2 unid: Contra Flange **DN65**, Rosca 2 1/2" - ferro fundido,
- 8 unid: Parafuso sextavado "RT" M16x60 Aço carbono galvanizado
- 8 unid: Porca sextavada M16 Aço carbono galvanizado
- 8 unid: Arruela Lisa M16 Aço Carbono Galvanizado
- 2 unid: Arruela de borracha para vedação flange DN65 PN16



Conexão Contra-Flange Dn80

- 2 unid :Contra Flange **DN80** - ferro fundido,
- 8 unid :Parafuso sextavado "RT" M16x60 aço carbono galvanizado
- 8 unid :Porca Sextavada M16 Aço carbono galvanizado
- 8 unid :Arruela lisa M16 Aço carbono galvanizado
- 2 unid :Arruela de borracha Para vedação Flange Dn80 Pn16



Conexão Contra-Flange Dn100

- 2 unid: Contra Flange **DN100**, Rosca 4" - ferro fundido,
- 16 unid: Porca sextavada M16 Aço carbono galvanizado
- 16 unid: Arruela lisa M16 Aço carbono galvanizado
- 16 unid: Parafuso sextavado "RT" M16x60 Aço carbono galvanizado
- 2 unid: Arruela de borracha para vedação flange DN100 PN16



Sinta-se a vontade se precisar **falar com a gente!**

Será um prazer atender você.



Televendas

televendas@renovamedicao.com.br
(38) 9 9822-5474



Loja Online

loja@renovamedicao.com.br
(38) 9 9836-9032



Licitações e Contratos

licitacao@renovamedicao.com.br
(38) 9 9723-5934



Expansão de Mercado

comercial1@renovamedicao.com.br
(38) 9 9890-1606



Suporte Técnico

sac@renovamedicao.com.br
(38) 3251-3677

A satisfação dos nossos clientes é nossa prioridade!

A satisfação e a confiança dos nossos clientes são prioridade. Por isso, temos um corpo de profissionais altamente capacitados e comprometidos em oferecer sempre a melhor solução de acordo com a necessidade de cada um. Além das licitações que participamos, atendemos através do televendas para pedidos no atacado, e através da loja online e marketplaces para pedidos no varejo.

Acesse e conheça! www.renovamedicao.com.br



Conheça nossos produtos, acesse:

www.empresa.renovamedicao.com.br