



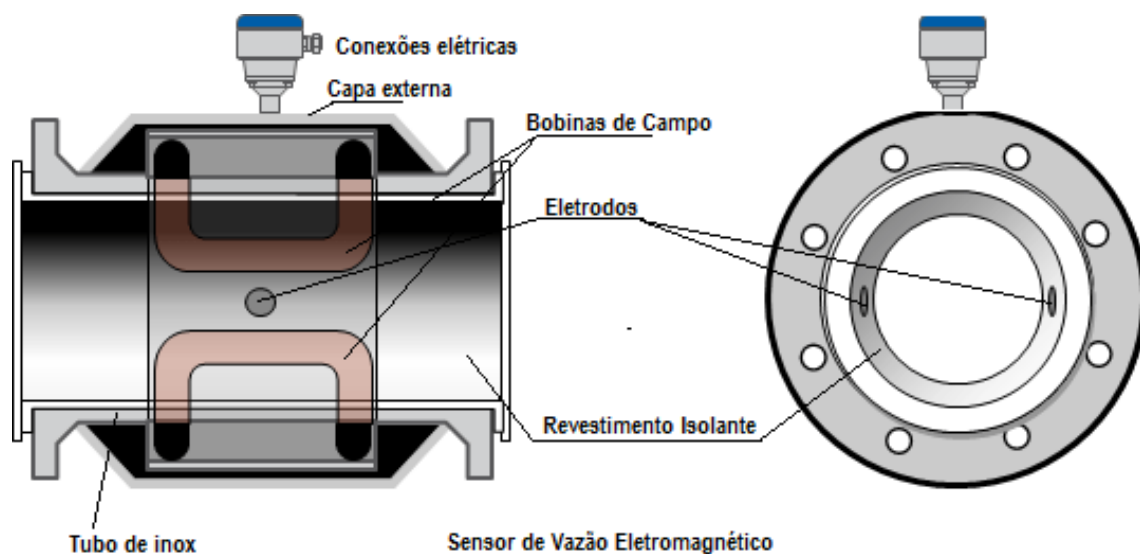
SANECOM

INTEGRADO/ COMPACTO



REMOTO

**CATÁLOGO
MEDIDOR
ELETROMAGNÉTICO**



DESCRIÇÃO

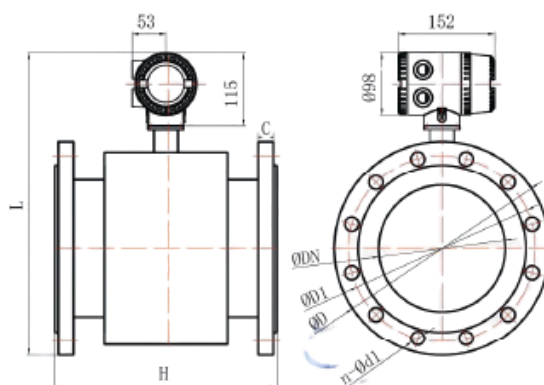
O medidor de vazão magnético é um dos sistemas de medição de vazão mais flexíveis e universalmente aplicáveis disponíveis. É um medidor de vazão volumétrico que não possui partes móveis e é ideal para aplicações de águas residuais ou qualquer líquido sujo que seja condutor ou à base de água. O medidor de vazão magnético também é ideal para aplicações onde são necessárias baixa queda de pressão e baixa manutenção.

Princípios de funcionamento

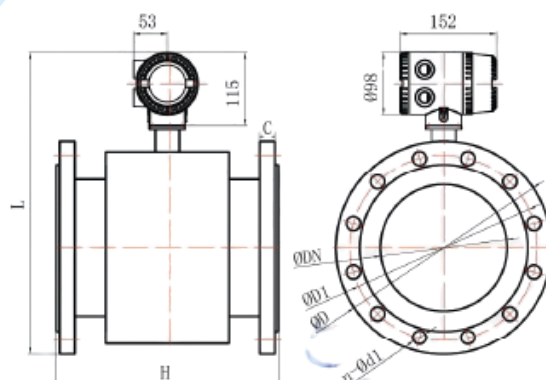
Seguindo a lei de indução magnética de Faraday, uma tensão é induzida em um condutor que se move através de um campo magnético. No princípio de medição eletromagnética, o meio a seguir é o condutor em movimento. A tensão induzida é proporcional à velocidade do fluxo e é fornecida ao amplificador por meio de dois eletrodos de medição. O volume de vazão é calculado por meio da área da seção transversal

TABELA DE TAMANHOS / CAPACIDADE

DN (mm)	Faixa de Vazão (m³/h)	Faixa de Vazão	Faixa de Prec. (l/h)
DN 10	0,014-3,39	0,04-3,39	76-2543
DN 15	0,03-0,763	0,19-6,35	103-3461
DN 20	0,06-3,134	1,4-339	26-420
DN 35	0,43-15,69	2,12-70,55	52-1166
DN 40	0,23-18,93	3,58-19	305-10173
DN 50	0,35-84,81	51-12054	69-16616
DN 50	0,35-49,58	10-10635	415-13847
DN 60	1,41-12,43	13,5-4411	612-22890
DN 125	2,21-2,451	18,34-400	1221 40694
DN 150	1,80-635	19,08-635	1662-55388
DN 250	8,83-2119	52,99-1766	2747-91562

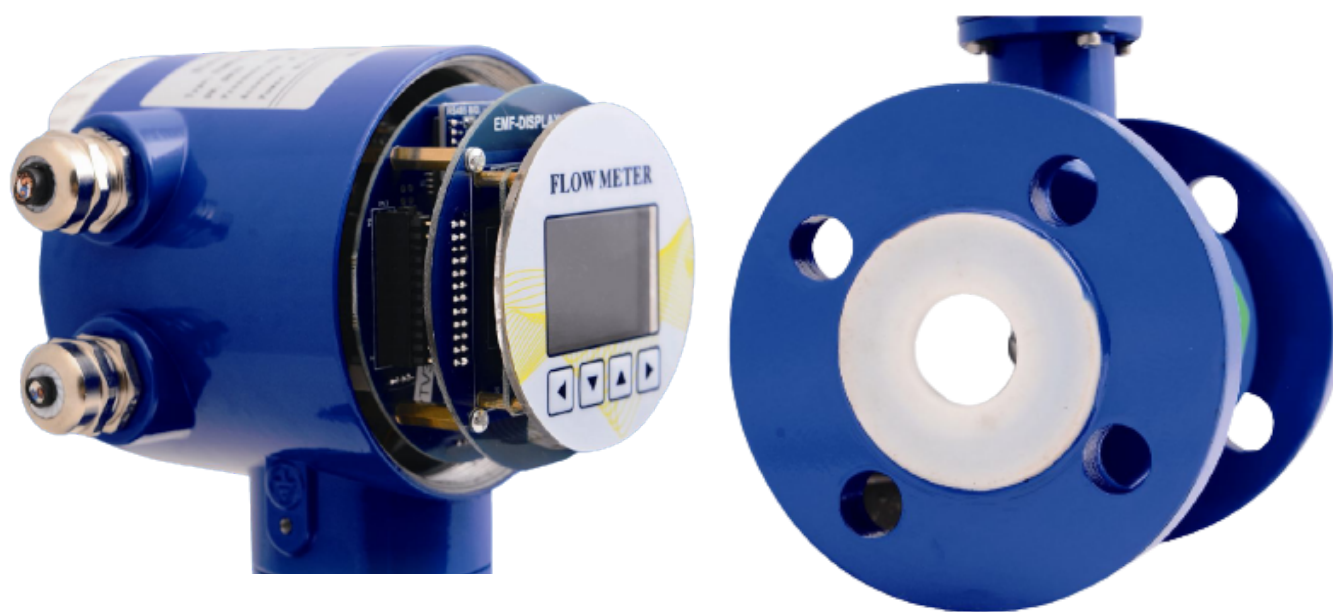


DIMENSIONAL



DN	H	L	D1	D	n-Ød1	C	Pressure
10	160	260	60	90	4-Ø14	14	PN4.0
15		265	65	95	4-Ø14	14	
20		272	75	105	4-Ø14	16	
25		280	85	115	4-Ø14	16	
32		290	100	140	4-Ø18	18	
40	200	305	110	150	4-Ø18	18	PN1.6
50		320	125	165	4-Ø18	20	
65		335	145	185	4-Ø18	20	
80		350	160	200	8-Ø18	20	
100		370	180	220	8-Ø18	22	
125	250	405	210	250	8-Ø18	22	PN1.6
150	300	435	240	285	8-Ø22	24	
200	350	495	295	340	12-Ø22	24	
250	400	545	350	395	12-Ø22	26	
300	500	595	400	445	12-Ø22	26	
350		630	460	505	16-Ø22	26	PN1.0
400		685	515	565	16-Ø26	26	
450		735	565	615	20-Ø26	28	
500		790	620	670	20-Ø26	28	
600	600	900	725	780	20-Ø30	34	PN1.0
700		1035	840	895	24-Ø30	30	
800		1140	950	1015	24-Ø33	32	
900		1245	1050	1115	28-Ø33	34	
1000		135	1160	1230	28-Ø36	34	
25	160	280	100	140	4-Ø18	24	PN6.4
32		290	110	155	4-Ø22	24	
40		305	125	170	4-Ø22	26	
50		320	135	180	4-Ø22	26	
65		340	160	205	8-Ø22	26	
80	200	350	170	215	8-Ø22	28	
100		375	200	250	8-Ø26	30	
125		415	240	295	8-Ø30	34	
150		485	280	345	8-Ø30	36	
200	350	520	345	415	12-Ø36	42	
250	400	570	400	470	12-Ø36	46	
300	500	625	460	530	16-Ø36	52	
350		680	525	600	16-Ø39	56	

**CONFIÁVEL,
FÁCIL INSTALAÇÃO,
ASSISTENCIA TÉCNICA**



***Com certificado calibração rbc in metro incluso**

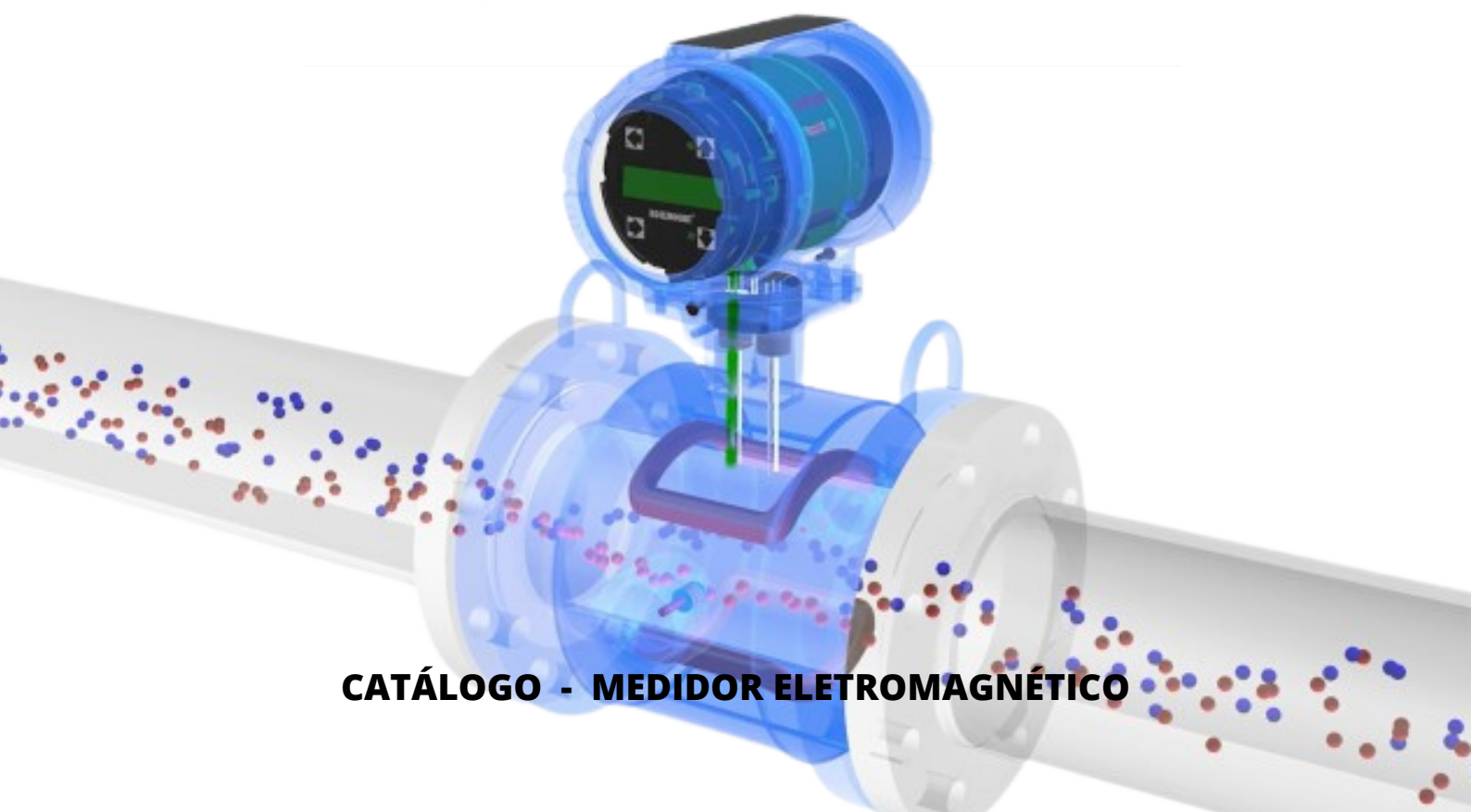
CATÁLOGO - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO

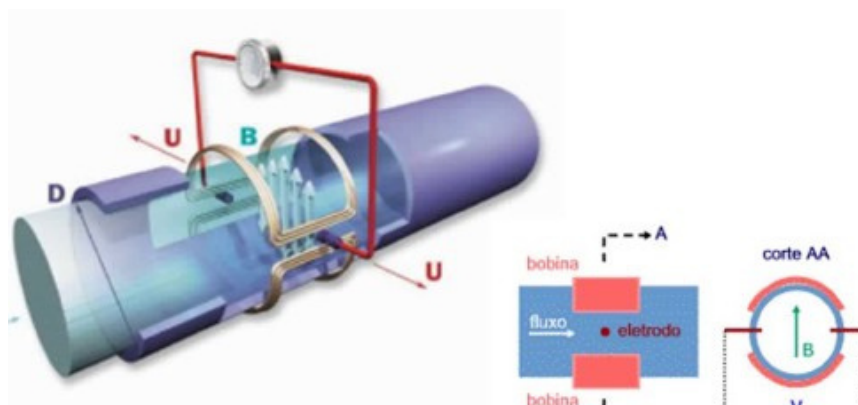
Seleção do Material do Eletrodo

A **escolha do material do eletrodo é essencial** para garantir a durabilidade e precisão do medidor eletromagnético. O eletrodo é o ponto de contato direto com o fluido, portanto, deve resistir à corrosão e garantir boa condutividade elétrica.

A seleção deve considerar o tipo de fluido, sua composição química e as condições de operação (pH, temperatura e presença de sólidos).

Material	Aplicações Recomendadas	Não Recomendado Para
Aço Inox 316L	Água potável, água industrial, efluentes sanitários e líquidos neutros ou fracamente ácidos.	Ácidos fortes e soluções alcalinas concentradas.
Hastelloy B	Soluções de ácidos redutores, como ácido clorídrico e sulfúrico diluído.	Ácido nítrico.
Hastelloy C	Soluções de ácidos oxidantes, como ácido nítrico diluído, mistura de ácido sulfúrico e orgânicos, água do mar.	Ácido clorídrico concentrado.
Titânio	Soluções que contenham cloretos, sais de metais, águas residuais industriais e marinhas.	Ácidos fortes como nítrico e sulfúrico concentrado.
Tântalo	Fluídos altamente corrosivos, como ácido clorídrico e ácido sulfúrico concentrado, e soluções de ácido orgânico.	Alcalinos e ácido fluorídrico.
Platina	Ambientes extremamente agressivos, com misturas de ácidos fortes e oxidantes.	Água régia e sais de amônio.





Seleção do Material do Revestimento (Liner)

O liner (revestimento interno) protege o corpo do medidor contra a corrosão e abrasão, além de garantir o isolamento elétrico necessário ao princípio de medição eletromagnética.

A escolha depende do tipo de fluido, temperatura e nível de abrasividade do processo.

Material	Símbolo	Características Principais	Faixa de Temperatura	Aplicações Indicadas
Borracha (CR)	CR	Alta resistência ao desgaste mecânico, ideal para líquidos neutros ou levemente ácidos.	até 70 °C	Água, efluentes e esgoto bruto.
PTFE (Teflon)	PTFE	Excelente resistência química, indicado para líquidos fortemente corrosivos e ácidos.	até 150 °C	Ácidos, bases e soluções químicas agressivas.
FEP / PFA (Fluoropolímero)	F46 / FEP	Propriedades químicas semelhantes ao PTFE, com maior resistência térmica.	até 180 °C	Processos com fluidos corrosivos em altas temperaturas.
Poliuretano (PU)	PU	Alta resistência à abrasão, não indicado para ácidos fortes.	até 70 °C	Polpas, lodos, águas com areia e efluentes abrasivos.

***Nosso modelo padrão é com corpo em aço carbono, revestimento de borracha neoprene e eletrodo de aço inox**

***Caso necessite em outro material (conforme tabela acima) favor nos informar.**

Modelos Disponíveis: Compacto e Remoto

O medidor eletromagnético está disponível em duas versões de montagem — Compacta e Remota — para atender diferentes condições de instalação e ambientes industriais.

Ambos os modelos são fornecidos com Certificado de Calibração Rastreável ao INMETRO, garantindo precisão e conformidade com os padrões metrológicos nacionais.



Modelo Compacto (Integrado) – Grau de Proteção IP65

No modelo compacto, o transmissor eletrônico e o sensor de vazão formam um único conjunto.

Essa configuração é ideal para ambientes protegidos, com fácil acesso ao ponto de leitura e sem exposição direta a intempéries.

Características principais:

Estrutura integrada, de fácil instalação e manutenção.

Recomendado para instalações internas ou locais cobertos.

Grau de proteção IP65 – resistente à poeira e respingos d'água.

Interface de leitura direta no próprio corpo do medidor.

Aplicações típicas: sistemas de abastecimento predial, estações de tratamento cobertas e aplicações industriais com ambiente controlado.



Modelo Remoto – Grau de Proteção IP68

O modelo remoto possui o sensor (parte hidráulica) separado do transmissor eletrônico, interligados por um cabo de sinal.

Essa configuração oferece maior flexibilidade e resistência, permitindo que o sensor seja instalado em áreas submersas, enterradas ou sujeitas à inundação, enquanto o transmissor fica em local seguro e de fácil acesso.

Características principais:

Ideal para instalações externas e subterrâneas.

Grau de proteção IP68 – totalmente protegido contra poeira e imersão contínua em água.

Instalação versátil, com cabo de extensão conforme necessidade do cliente.

Maior segurança e durabilidade em ambientes severos.

Aplicações típicas: redes de distribuição de água, poços, canais abertos pressurizados e sistemas de efluentes industriais.



**Fale com a nossa equipe
técnica e tire todas as
suas dúvidas**

Whatsapp 11 4820-2720

CATÁLOGO - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO



**Nosso foco é a melhoria contínua.
A inovação e a criatividade são
parte de nosso DNA.**



Nos siga nas redes sociais e fique por
dentro das novidades